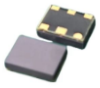
XtalTQ Technologies

产品特点

- 高频低相噪
- 快速启动
- SMD贴片封装5.0×7.0（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



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	-	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		
相位抖动(E5052B) @100MHz		50	-	200	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	
		-	-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							

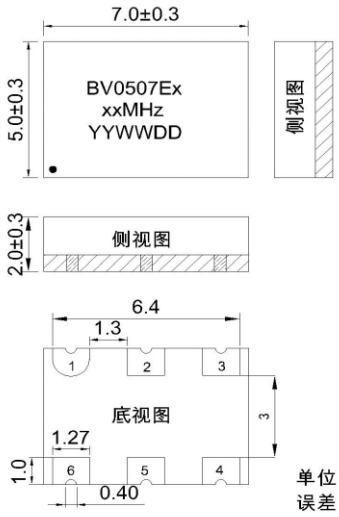
相位噪声 @1KHz				
频率范围	<-130dBc	<-135dBc	<-140dBc	○=可以供货 X= 不可供货
80, 100MHz	○	○	○	
96, 102.4, 120, 122.88, 125MHz	○	○	X	

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
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
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



引脚	功能
#1	悬空/压控
#2	悬空
#3	接地
#4	正向信号输出
#5	负向信号输出
#6	电源

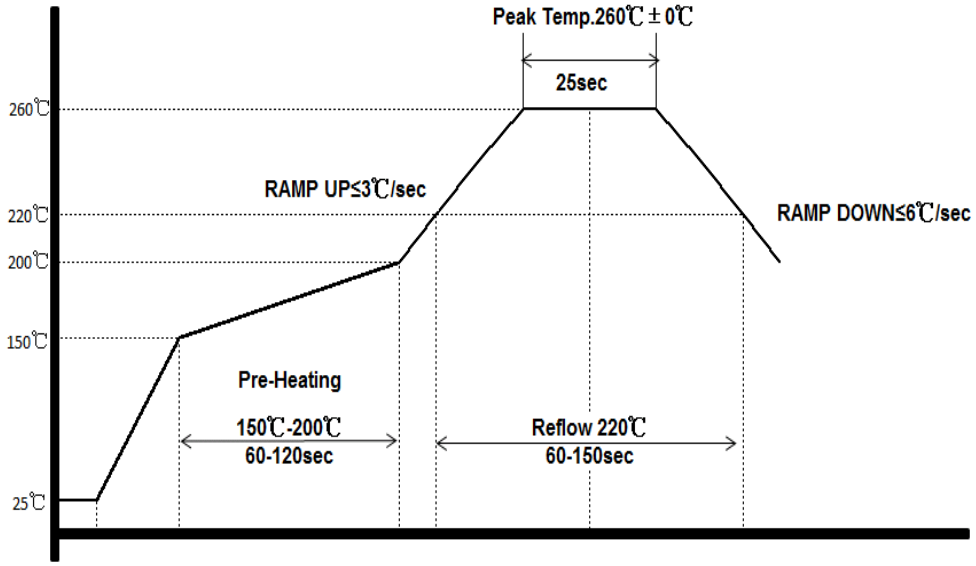
选型指南

NV 0507E X X XXX X XXXX XX.XXX

- Product: VCXO
- Outline: 5.0×7.0 (mm)
- Output: P: LVPECL; D:LVDS
- Supply Voltage: 3: 3.3 V; 5: 5.0 V
- Temp. Range: C: -20℃ ~ +70℃; I: -40℃ ~ +85℃
- B:Ceramic shell
- 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; 205: ±20ppm

例如：NV0507EP3I155D020N100B

回流焊温度曲线图



Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

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

XtalTQ:

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