

产品特点

- 高频低相噪
- 快速启动
- SMD贴片封装

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 低相噪系列 规格

参数	参数值			单位	条件	
	最小值	典型值	最大值			
供电电压	3.15	3.3	6	V		
	3.15	5	6	V		
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°C~+85°C	
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	
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	±0.3	-	±1.0		标准值	
相位噪声 @100MHz	-	-78	-75	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25°C
	-	-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	At +25°C	
斜率	正斜率					
线性度	-	-	10	%		
环境条件						
工作温度范围	-40°C ~ +85°C					
存储温度范围	-55°C ~ +125°C					

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

