

产品特点

- 高频低相噪
- 快速启动
- SMD贴片封装

应用领域

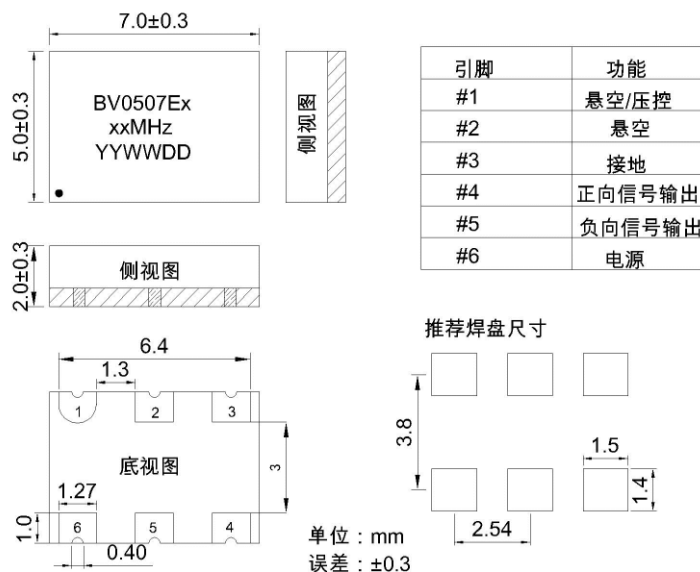
- 卫星导航及通信系统
- 无线通信系统
- 低抖动射频通信电路
- 低相位噪声信号源
- 高清电视系统

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℃~+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		±0.3	—	±1.0		标准值
相位噪声 @100MHz		—	-78	-75	dBc/Hz	Offset 10Hz
		—	-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	±25	±30	ppm	At +25℃
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

封装图



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

选型指南

NV 0507E X X X X X X X X X X X X . X X

Product:
VCXO

Outline:
7.0 × 5.0mm

Output:
P: LVPECL
D: LVDS

Supply Voltage:
3: 3.3 Vcc
5: 3.3 Vcc

Frequency in MHz

Tuning Range:
XXXN: XXX ppm Min.
eg: 020N

Phase Noise:
D: -135dBc/1KHz
E: -140dBc/1KHz

Stability vs. Temp.
155: ±15ppm

Temp. Range:
C: -20°C ~ +70°C
I: -40°C ~ +85°C

例如: BV0507EP3I155X020N100