

产品手册

规格型号： BV0507E低频中文版

版本号： V1.2

总页数： 共4页（包括封面）

拟制 梁梓杰

审核 王伟

会签 明宇 冯霞

标准化 冯霞

批准 梁梓杰

版本历史			
版本号	修订内容	拟制	修订日期
V1.0	新文件	王伟	11/6/2022
V1.1	电流带负载条件测试，中文封装尺寸图，ROHS标准更新	梁梓杰	2/8/2024
V1.2	产品封装图更新	梁梓杰	31/10/2024

产品特点

- 高频低相噪

应用领域

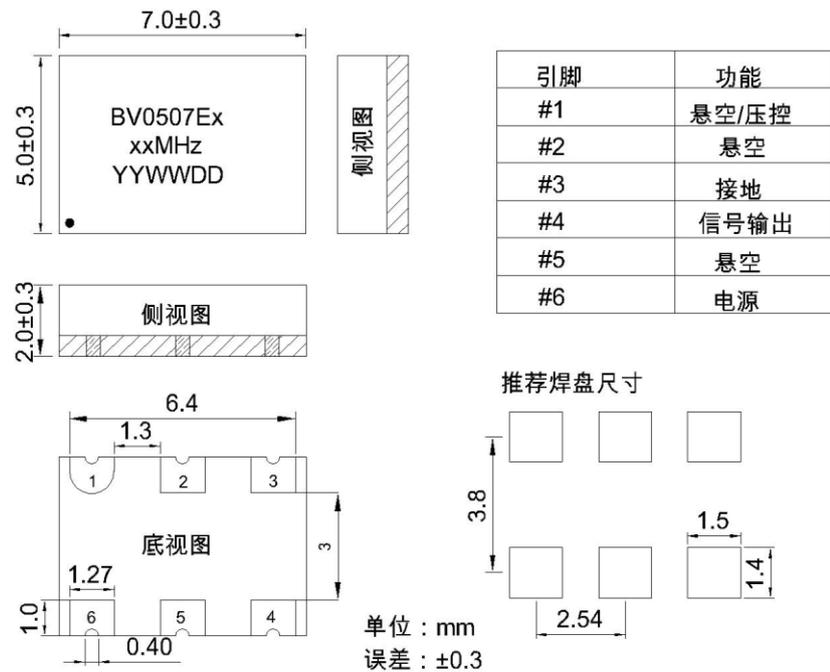
- 卫星导航及通信系统

- 快速启动
- SMD 封装 5.0x7.0(mm)

- 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

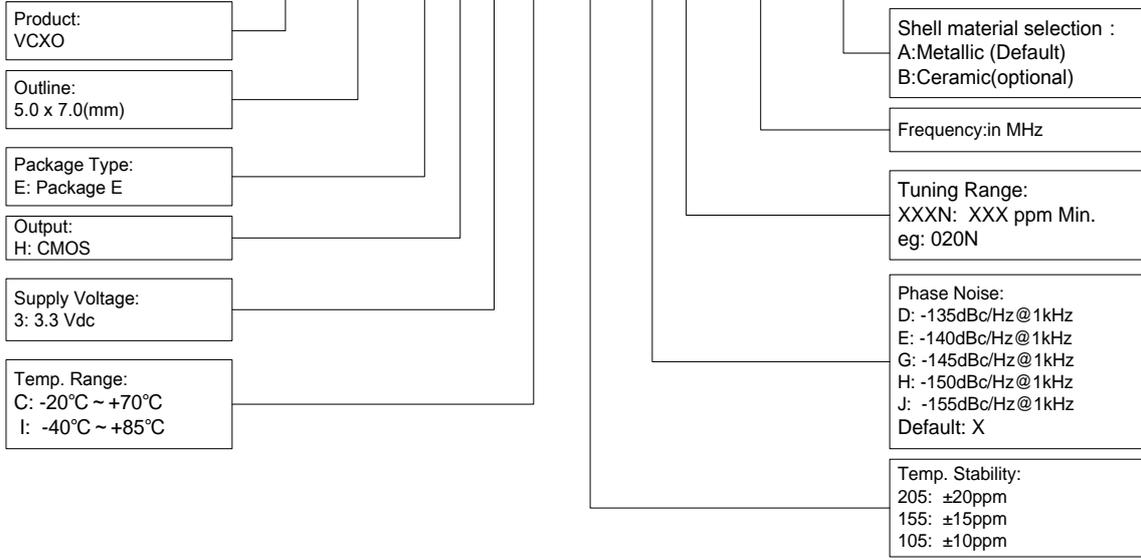


BV0507E 低频系列规格						
参数	参数值			单位	条件	
	最小值	典型值	最大值			
供电电压	-	3.3	-	V		
工作电流	-	-	35	mA	带负载测试	
频率范围	10 ~ 50			MHz		
常规频点	16.384, 20, 40, 50			MHz		
初始频率精度	±10	±15	±20	ppm	Vcon=1.65V, At +25℃	
频率温度稳定性	±8	±10	±12	ppm	-20℃~+70℃	
	±10	±15	±20	ppm	-40℃~+85℃	
方波	高电平	2.4	-	V	方波输出, 负载=15pf	
	低电平	-	-	0.4	V	方波输出, 负载=15pf
	占空比	45	-	55	%	(V _{OH} - V _{OL})/2
	上升沿/下降沿	-	-	3	ns	方波输出, 负载=15pf
	负载	-	-	15	pf	
相位抖动 (E5052B)	-	-	1000	fs	12KHz~20MHz	
电源特性	±1.0	-	±2.0	ppm	Vcc±5%	
负载特性	±1.0	-	±2.0		负载±5%	
老化/第一年	±1.0	-	±3.0		标准值	
相位噪声 @16.384MHz	-	-90	-70	dBc/Hz	Offset 10Hz	At +25℃
	-	-122	-110		Offset 100Hz	
	-	-152	-140		Offset 1kHz	
	-	-164	-150		Offset 10kHz	
	-	-167	-160		Offset 100kHz	
电压控制范围	0~3.3			V		
频率牵引范围	±30	±50	-	ppm	At +25℃	
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	<-135dBc	<-145dBc	<-150dBc	<-155dBc	○=可以供货 X= 不可供货	
10~20MHz	○	○	○	○		
20.48~38.8MHz	○	○	○	X		
40~50MHz	○	○	X	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	3.3V														
压控电压	Vcon	0V/3.3V														
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																
 <p>侧视图</p> <p>侧视图</p> <p>底视图</p> <p>推荐焊盘尺寸</p> <p>单位: mm 误差: ±0.3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>引脚</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>悬空/压控</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>悬空</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>接地</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>信号输出</td> </tr> <tr> <td>#5</td> <td>悬空</td> </tr> <tr> <td>#6</td> <td>电源</td> </tr> </tbody> </table>			引脚	功能	#1	悬空/压控	#2	悬空	#3	接地	#4	信号输出	#5	悬空	#6	电源
引脚	功能															
#1	悬空/压控															
#2	悬空															
#3	接地															
#4	信号输出															
#5	悬空															
#6	电源															
备注: 悬空引脚不得接地、高电平或相互连接。																

选型指南

BV 0507 E X X X XXX X X XX.XX X



例如：BV0507EH3I155X020N16.384A

回流焊温度曲线图

