

产品手册

规格型号： BV0507D

版本号： V1.1

总页数： 共3页（包括封面）

拟制 秦崙
审核 唐立
会签 明宇 冯霞
标准化 周瑞
批准 王林松

版本历史			
版本号	修订内容	拟制	修订日期
V1.0	新文件	秦崙	6/8/2024
V1.1	产品封装图更新	秦崙	31/10/2024

产品特点

- 高频低相噪
- 快速启动
- SMD贴片5.0×7.0 (mm)

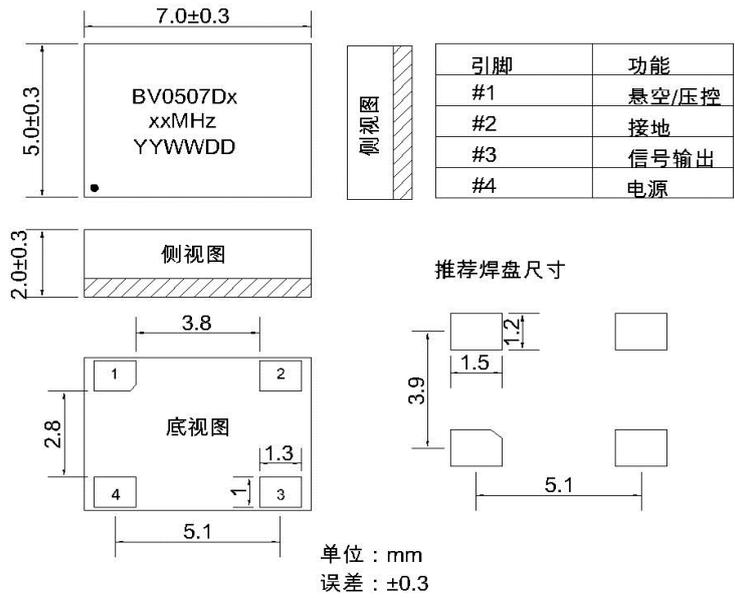
应用领域

- 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



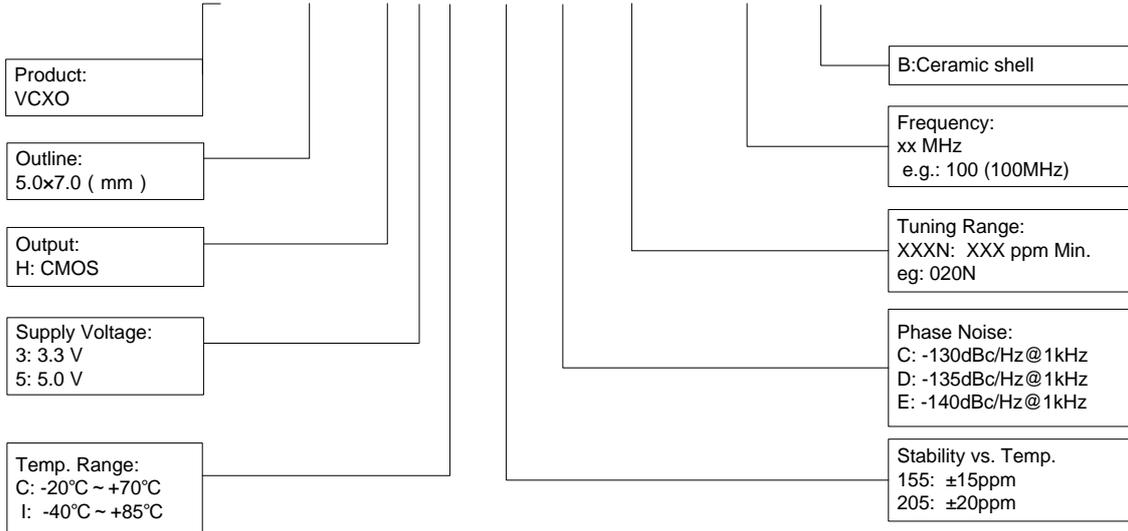
BV0507D 系列						
参数	参数值			单位	条件	
	最小值	典型值	最大值			
供电电压	-	3.3	-	V	Vcc±5%	
	-	5	-	V	Vcc±5%	
工作电流	20	-	30	mA		
频率范围	80 ~ 156.52			MHz		
常规频点	80, 100, 120, 122.88			MHz		
频率温度稳定度	±15			ppm	-40℃~+85℃	
方波	高电平	2.4	-	-	V	方波输出, 负载=15pf
	低电平	-	-	0.4	V	方波输出, 负载=15pf
	占空比	45	-	55	%	(V _{OH} - V _{OL})/2
	上升沿/下降沿	-	-	3	ns	方波输出, 负载=15pf
	负载	-	-	15	pf	
相位抖动(E5052B) @100MHz	20	-	45	fs	12KHz~5MHz	
电源特性	-	-	±0.1	ppm	Vcc±5%	
负载特性	-	-	±0.2		Load±5%	
老化/第一年	-	-	±1.0		标准值	
相位噪声 @100MHz	-	-75	-70	dBc/Hz	Offset 10Hz	@ +25℃
	-	-110	-105		Offset 100Hz	
	-	-140	-135		Offset 1kHz	
	-	-158	-155		Offset 10kHz	
	-	-165	-160		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



选型指南

BV0507D XXXXXX XXXXX XX.XXX



例如: BV0507DH3I155D020N100B

回流焊温度曲线图

