

产品手册

规格型号： BV0507E带OE功能低频中文版

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 冯毅

标准化 冯毅

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	11/9/2023
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 带OE功能低频系列规格

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°C	
频率温度稳定性	±8	±10	±12	ppm	-20°C~+70°C	
	±10	±15	±20	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	-	-	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	At +25°C	
	-	-122	-110			
	-	-152	-140			
	-	-164	-150			
	-	-167	-160			
输出使能(OE)	高电平	0.75Vcc	-	V	#2脚高电平使能OE(默认高电平使能输出)	
	低电平	-	-		0.25Vcc	#2脚低电平关闭OE, 高阻态输出
电压控制范围	0~3.3			V		
频率牵引范围	±30	±50	-	ppm	At +25°C	
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°C ~ +85°C					
存储温度范围	-55°C ~ +125°C					

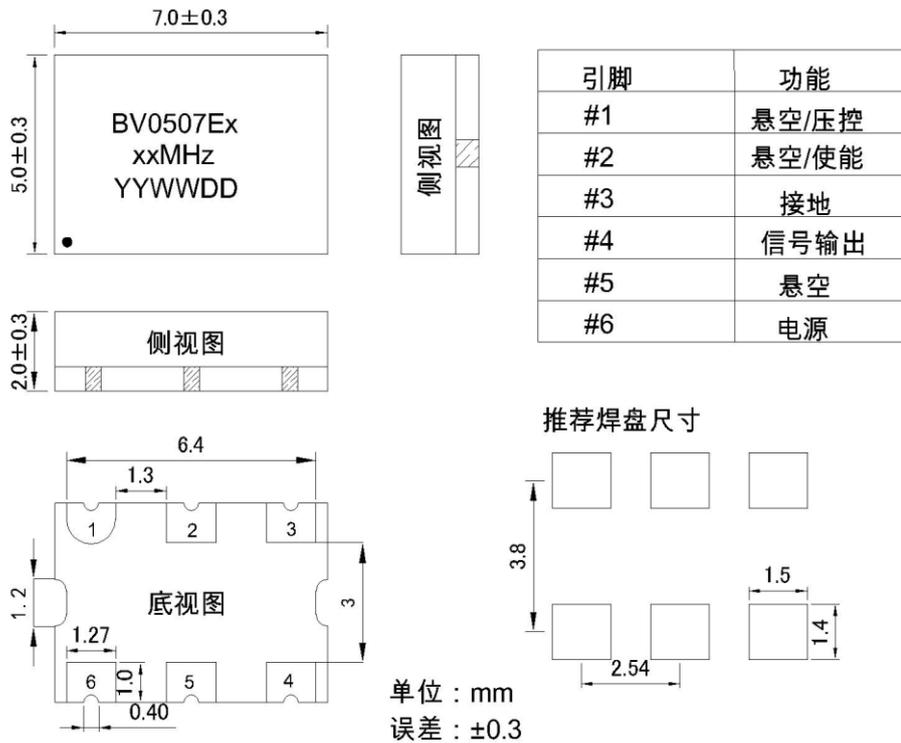
最大额定值

参数	符号	额定值
工作电压	V _{cc}	3.3V
压控电压	V _{con}	0V/3.3V
使能电压	OE	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



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 E

Product:
VCXO

Outline:
5.0 x 7.0(mm)

Package Type:
E: Package E

Output:
H: CMOS

Supply Voltage:
3: 3.3 Vdc

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

Output Enable: E

Shell material selection :
A: Metallic (Default)
B: Ceramic(optional)

Frequency: in MHz

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

Phase Noise:
D: -135dBc/Hz@1kHz
E: -140dBc/Hz@1kHz
G: -145dBc/Hz@1kHz
H: -150dBc/Hz@1kHz
J: -155dBc/Hz@1kHz
Default: X

Temp. Stability:
205: ±20ppm
155: ±15ppm
105: ±10ppm

例如: BV0507EH3I155X020N16.384AE

回流焊温度曲线图

