

产品手册

规格型号： BOB2736A

版本号： V1.1

总页数： 共3页（包括封面）

拟制 宁奥宇
审核 唐立
会签 明宇 冯敬
标准化 周瑞
批准 王体欣

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

产品特点

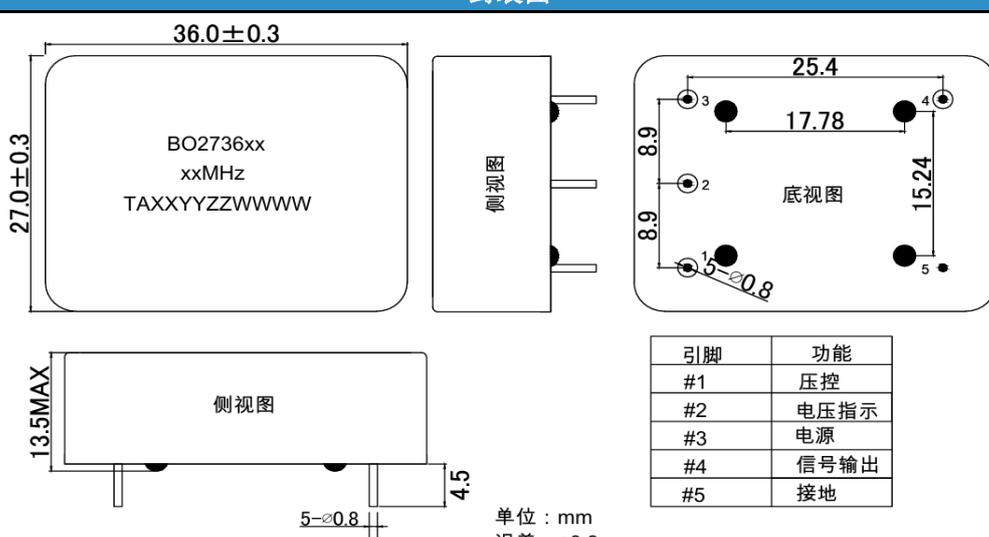
- 超高温稳
- 工作温度宽
- 低相噪
- DIP封装27.0×36.0(mm)

应用领域

- 基站
- 仪器仪表
- 卫星通讯
- 医疗电子



B02736A 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%	
	-	5.0	-			
	-	12.0	-			
开机功率	-	-	4.5	W		
稳态功率	-	-	1.5	W		
频率范围	5 ~ 200			MHz		
常规频点	10, 50, 80, 100, 120			MHz		
初始频率精度	-	-	±100	ppb	出厂时校准(常温)	
温度稳定度	±0.2	-	±10	ppb	-20℃ ~ +70℃	
	±0.5	-	±20	ppb	-40℃ ~ +85℃	
	±1.0	-	±50	ppb	-55℃ ~ +85℃	
正弦波	输出电平	7	-	-	dBm	
	谐波抑制	-	-	-40	dBc	
	杂散抑制	-	-	-80	dBc	
	负载	-	50	-	Ω	
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	
短稳@100MHz	-	-	1×10 ⁻¹¹	ppb/s	上电15分钟后测试	
启动时间	-	-	5	Min	常温, 开机5min相对1h, 频率精度≤±100ppb	
电源特性	-	-	±0.5	ppb	Vcc±5%	
负载特性	-	-	±0.5		Load±5%	
老化率/天	-	-	±0.2		带电工作30天后	
老化率/年	-	-	±20		带电工作30天后	
相位噪声@100MHz	-	-110	-100	dBc/Hz	Offset 10Hz	@+25℃
	-	-140	-130		Offset 100Hz	
	-	-165	-155		Offset 1kHz	
	-	-175	-165		Offset 10kHz	
	-	-180	-170		Offset 100kHz	
电压控制范围	0	2.5	5	V	VCC=5.0Vdc&VCC=12Vdc	
	0	1.65	3.3		VCC=3.3Vdc	
频率牵引范围	±0.5	-	±2.0	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	<-145dBc	<-150dBc	<-155dBc	<-160dBc	○=可以供货 X= 不可供货	
10~12.8MHz	○	○	○	○		
20~40MHz	○	○	○	X		
50~100MHz	○	○	X	X		
>100MHz	○	X	X	X		

环境条件														
工作温度范围		-55℃~+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/5V/12V												
控制电压	Vcon	0V/3V/5V												
静电敏感等级 HBM/CDM/MM		4KV/ 2KV/ 200V												
可靠性														
参数	条件													
温度应力测试	IEC60068, GJB360B													
机械应力测试	IEC60068, GJB360B													
EMC 测试 (ESD)	IEC61000, JESD22													
可焊性测试	EIA/JESD22-B102-C													
RoHS	欧盟RoHS 指令 2011/65/EU及其修订指令 (EU) 2015/863													
封装图														
 <p>BO2736xx xxMHz TAXXYZZWXXXX</p> <p>36.0±0.3 27.0±0.3 25.4 17.78 8.9 8.9 15.24 5-∅0.8 13.5MAX 4.5 5-∅0.8</p> <p>侧视图 底视图 侧视图</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>引脚</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>压控</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>电压指示</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>电源</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>信号输出</td> </tr> <tr> <td>#5</td> <td>接地</td> </tr> </tbody> </table> <p>单位: mm 误差: ±0.3</p>			引脚	功能	#1	压控	#2	电压指示	#3	电源	#4	信号输出	#5	接地
引脚	功能													
#1	压控													
#2	电压指示													
#3	电源													
#4	信号输出													
#5	接地													
备注: 引脚1和引脚2不使用可以选择悬空。														
选型指南														
BO 2736 A X X X XXX X XXX.XX														
Product OCXO	Frequency: xx MHz													
Outline 27.0x36.0(mm)	Tuning: N: No Tuning E: ≥±500ppb D: ≥±1000ppb													
Package Type: A: Package A	Phase Noise: H: -150dBc@1kHz J: -155dBc@1kHz K: -160dBc@1kHz L: -165dBc@1kHz													
Output: H: CMOS S: Sine Wave	Temp. Stability: 207: ±200ppb 108: ±10ppb 509: ±5ppb 210: ±0.2ppb													
Supply Voltage: 1: 12 Vdc 5: 5 Vdc 3: 3.3 Vdc														
Temp. Range: C: -20℃ ~ +70℃ G: -40℃ ~ +70℃ I: -40℃ ~ +85℃ U: -55℃ ~ +95℃														
例如: BO2736AS5I108JE100														