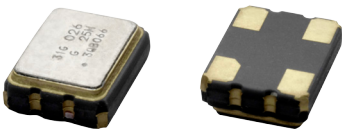


# 普通晶体振荡器

型号：ZPB 31G



## 产品特点及应用

- 1、国产化产品。
- 2、低功耗，体积小，可靠性高，抗振动能力强。
- 3、适用于军用武器装备及航天电子设备。

## 主要技术指标

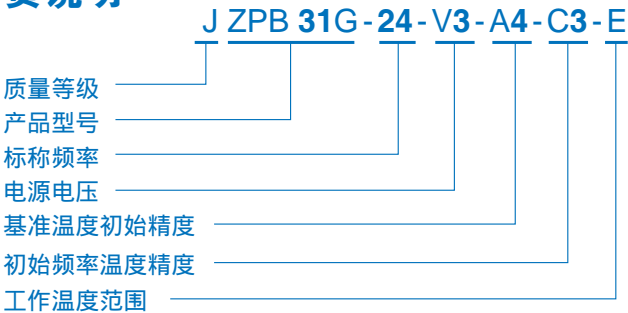
型号	ZPB-31G	
适用质量等级	普军、七专、七专加严	
频率范围（MHz）	0.45~135	0.45~100
常用频率（MHz）	1，8，8.192，10，11.0592，12，14.7456，16，16.384，18.432，19.6608，20，22.1184，24，25，33.33，40，50，100，125	
电源电压V <sub>DD</sub> （V）	3.3±0.3，2.5±0.2，1.8±0.1	5±0.5
基准温度初始精度（×10 <sup>-6</sup> ）	A3:±20，A4:±25，A6:±50	
初始频率温度精度（×10 <sup>-6</sup> ）	见下表	
工作温度范围（℃）	见下表	
可工作温度范围（℃）	-55~125	
额定负载	CMOS15pF	
输出波形	方波	
输出电压（V）	“1”电平 90%V <sub>DD</sub> ，“0”电平 10%V <sub>DD</sub>	
功耗（mW）	200（0.45MHz f<60MHz）	
	300（60MHz f 135MHz）	
外形尺寸（mm）	3.35×2.65×1.2（Max）	
封装形式	陶瓷封装、平行封焊	

注：在可工作温度范围内，晶振可以工作。

## 初始频率温度精度

工作温度范围（℃）	初始频率温度精度（×10 <sup>-6</sup> ）	
E -40~85	C1:±25，C2:±30，C3:±50，C4:±100	
D -55~85	C3:±50，C4:±100，C5:±150	
B -55~105	C3:±50，C4:±100，C5:±150	
A -55~125	C3:±50（5V 50MHz），C4:±100，C5:±150，C6:±65（5V > 50MHz），C3:±50（3.3V）	

## 订货说明



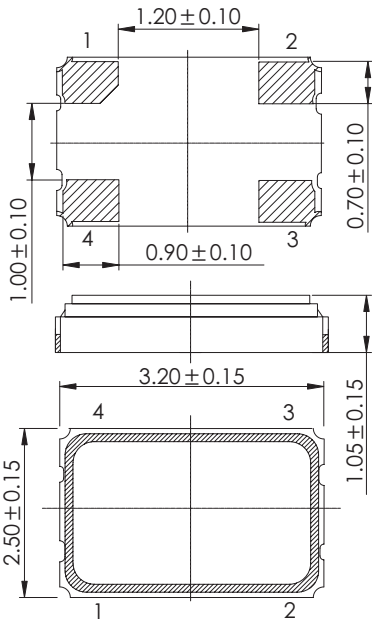
## 质量等级

普军	J
七专	G
七专加严	G+

## 技术标准

总规范	GJB 1648A-2011
详细规范	Q/RS 519-2020

## 外形尺寸图（mm）



引脚	作用
#1	三态（悬空或接高电平）
#2	接地
#3	输出
#4	电源

注：1、字母V加数字“5”、“3”、“2”、“1”，分别表示电压要求“5V”、“3.3V”、“2.5V”、“1.8V”。可以根据客户要求，按双方协议设计生产。  
2、建议在电源与接地端增加滤波电容（推荐值0.1μF，距离产品10mm以内）。