

# 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

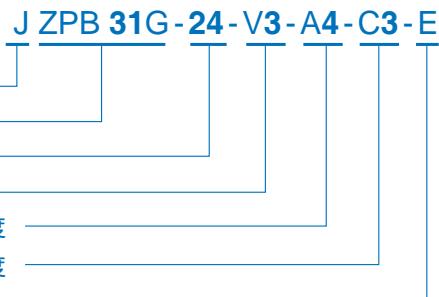
型号	ZPB-31G	
适用质量等级	普军、七专、七专加严	
频率范围 (MHz)	0.45~135	0.45~100
常用频率 (MHz)	1, 8, 8.192, 10, 11.0592, 12, 14.7456, 16, 16.384, 18.432, 19.6608, 20, 22.1184, 24, 25, 33.33, 40, 50, 100, 125	
电源电压V <sub>DD</sub> (V)	3.3±0.3, 2.5±0.2, 1.8±0.1	5±0.5
基准温度初始精度 (x10 <sup>-6</sup> )	A3: ± 20, A4: ± 25, A6: ± 50	
初始频率温度精度 (x10 <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 (x10 <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



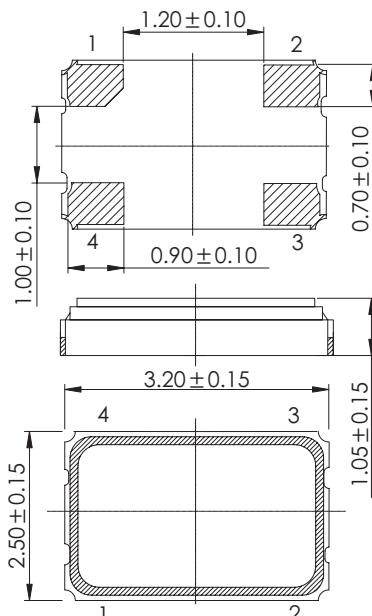
### 质量等级

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0.1 μF，距离产品10mm以内）。