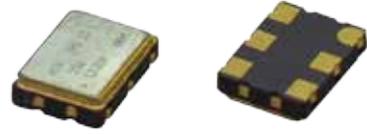


# 普通晶体振荡器

型号：ZPB 33



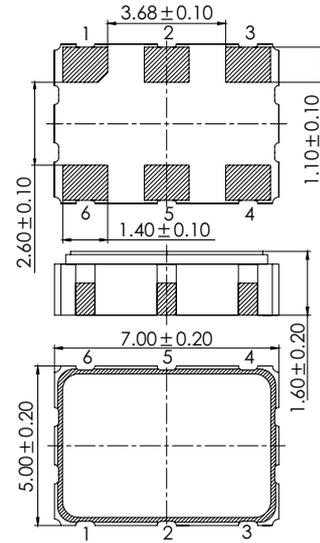
## 产品特点及应用

- 1、PECL、LVDS、HCSL三种输出模式。
- 2、小体积、高精度、低功耗、高可靠性。

## 主要技术指标

型号	ZPB 33		
波形	LVDS (L)	PECL (P)	HCSL (H)
频率范围 (MHz)	25~250	25~250	25~175
常用频率 (MHz)	50, 75, 100	125, 156.25	200, 212.5
电源电压 $V_{DD}$ (V)	1.8 ± 0.09 (100~140MHz)、 2.5 ± 0.125、 3.3 ± 0.165	2.5 ± 0.125、 3.3 ± 0.165	2.5 ± 0.125、 3.3 ± 0.165
基准温度初始精度 ( $\times 10^{-6}$ )	A4: ± 25, A5: ± 30, A6: ± 50		
初始频率温度精度 ( $\times 10^{-6}$ )	见下表		
工作温度范围 ( )	见下表		
CMOS负载 ( )	100	50	50
RMS相位抖动 (ps) (10kHz~20MHz) 典型值	0.5 (@100MHz)		
输出电压 (V)	"1" 电平 1.6, "0" 电平 0.9	3.3V: "1" 电平 2.275, "0" 电平 1.68 2.5V: "1" 电平 1.475, "0" 电平 1.095	"1" 电平 0.66, "0" 电平 0.15
功耗 (mW)	300	250 (25~160MHz) 330 (160~250MHz)	250
外形尺寸 (mm)	7.20 × 5.20 × 1.80 (Max)		
封装形式	陶瓷封装、平行封焊		

## 外形尺寸图 (mm)



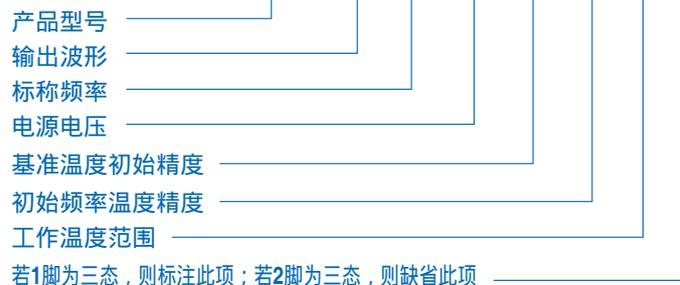
引脚	作用	
#1	三态(悬空或接高电平)	空脚
#2	空脚	三态(悬空或接高电平)
#3	接地	
#4	输出 (+)	
#5	输出 (-)	
#6	电源 ( $V_{DD}$ )	

## 初始频率温度精度

工作温度范围 ( )	初始频率温度精度 ( $\times 10^{-6}$ )	
E -40~85	C2: ± 30, C3: ± 50, C4: ± 100, C6: ± 65, C7: ± 75	
D -55~85	C3: ± 50, C4: ± 100, C6: ± 65, C7: ± 75	
B -55~105	C3: ± 50 (25M~200M), C4: ± 100	
A -55~125	C3: ± 50 (25M~200M), C4: ± 100	

## 订货说明

ZPB 33 - P - 100 - V3 - A4 - C3 - E - 1



注：1、字母V加数字“3”、“2”、“1”，分别表示电压要求“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）。