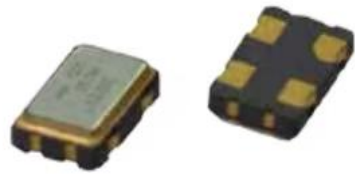


# 普通晶体振荡器

型号: **ZPB-28**



## 产品特点及应用

- 1、低功耗，体积小，可靠性高，抗振动能力强。
- 2、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-28		
适用质量等级	普军、七专、七专加严、SAST-G		
频率范围 (MHz)	0.5~135	0.5~100	
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> )	A4:±25, A5:±30, A6:±50		
初始频率温度精度 (x10 <sup>-6</sup> )	见下表		
工作温度范围 (°C)	见下表		
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(0.5MHz≤f<60MHz), ≤300(60MHz≤f≤135MHz)		
外形尺寸 (mm)	5.1×3.3×1.4 (Max)		
封装形式	陶瓷封装、平行封焊		

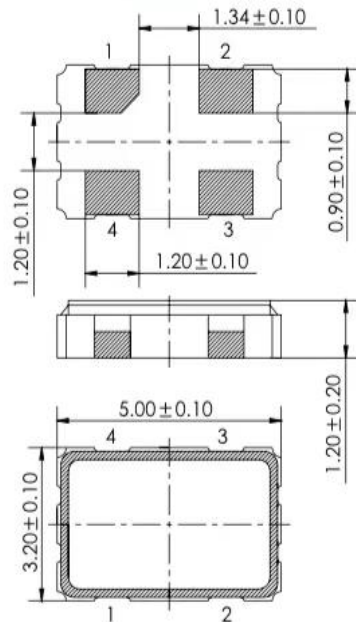
## 质量等级

普军	J
七专	G
七专加严	G+
SAST-G	SG

## 技术标准

总规范	GJB 1648-93
	Q/RS 430-2010 (普军、七专、七专加严)
详细规范	Q/RS 430-2010+SASTG1002-2015-001 (SAST-G)

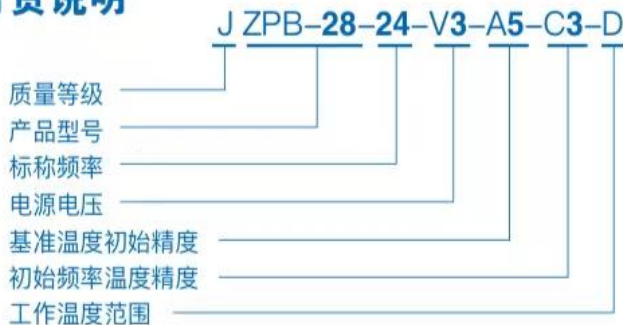
## 外形尺寸图 (mm)



## 初始频率温度精度

工作温度范围 (°C)	初始频率温度精度 (×10 <sup>-6</sup> )	
E -40~85	C1:±25, C2:±30, C3:±50, C4:±100, C6:±65, C7:±75	
D -55~85	C3:±50, C4:±100, C6:±65, C7:±75, C5:±150	
B -55~105	C3:±50, C4:±100, C6:±65, C7:±75, C5:±150	
A -55~125	C3:±50(3.3V/2.5V/1.8V)(5V≤50MHz) C4:±100, C5:±150, C6:±65, C7:±75	

## 订货说明



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“5.0V”、“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)。