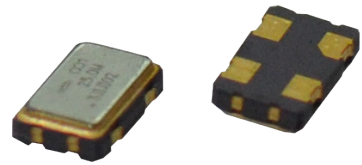


普通晶体振荡器

型号：ZPB-28G



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

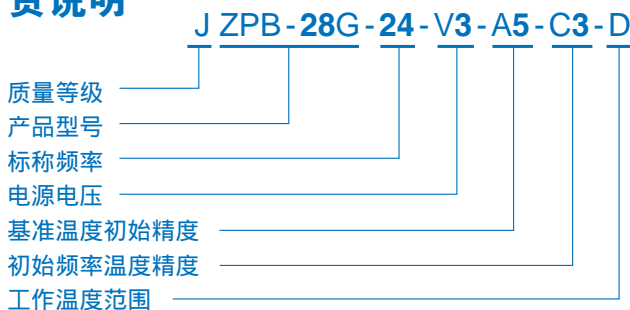
型号	ZPB-28G	
适用质量等级	普军、七专、七专加严	
频率范围（MHz）	0.5~135	0.5~100
常用频率（MHz）	1, 8, 8.192, 10, 11.0592, 12, 14.7456, 16, 16.384, 18.432, 19.6608, 20, 22.1184, 24, 25, 33.33, 40, 50, 100, 125	
电源电压V _{DD} （V）	3.3±0.3, 2.5±0.2, 1.8±0.1	5±0.5
基准温度初始精度（×10 ⁻⁶ ）	A4: ±25, A5: ±30, A6: ±50	
初始频率温度精度（×10 ⁻⁶ ）	见下表	
工作温度范围（°C）	见下表	
可工作温度范围（°C）	-55~125	
额定负载	CMOS15pF	
输出波形	方波	
输出电压（V）	“1”电平 90%V _{DD} , “0”电平 10%V _{DD}	
功耗（mW）	200(0.5MHz f<60MHz), 300(60MHz f 135MHz)	
外形尺寸（mm）	5.1×3.3×1.3（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（°C）	初始频率温度精度（×10 ⁻⁶ ）	
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



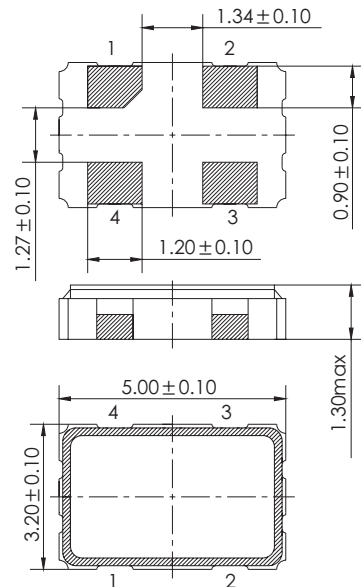
质量等级

普军	J
七专	G
七专加严	G+

技术标准

总规范	GJB1648A-2011
详细规范	Q/RS 518-2020

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“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）。