

# 温补晶体振荡器

## 型号：ZC550G



### 产品特点及应用

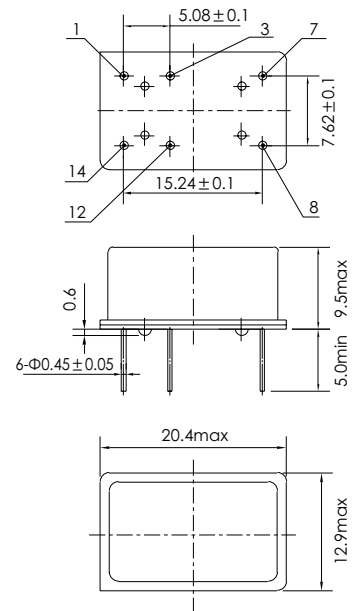
- 1、国产化产品。
- 2、覆盖频率范围宽，工作温度范围宽，频率温度稳定度较高。
- 3、体积小，可靠性高，抗振动、冲击、温度冲击能力强。

### 主要技术指标

|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| 型号                            | ZC550G                                   |                   |
| 频率范围 (MHz)                    | 1~30                                     |                   |
| 常用频率 (MHz)                    | 10, 16, 20                               |                   |
| 电源电压 $V_{DD}$ (V)             | 5 ± 0.25, 3.3 ± 0.15                     |                   |
| 基准温度初始精度 ( $\times 10^{-6}$ ) | ± 2                                      |                   |
| 频率温度稳定性 ( $\times 10^{-6}$ )  | 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 (pF)                     | 15                                       |                   |
| 输出波形                          | 方波                                       |                   |
| 输出电压 (V)                      | “1”电平 90% $V_{DD}$<br>“0”电平 10% $V_{DD}$ |                   |
| 功耗 (mW)                       | 200                                      |                   |
| 外形尺寸 (mm)                     | 20.4 × 12.9 × 9.5                        | 20.4 × 12.9 × 8.3 |
| 封装形式                          | 金属盒、电阻焊                                  |                   |

注：在可工作温度范围内，晶振可以工作。

### 外形尺寸图 (mm)

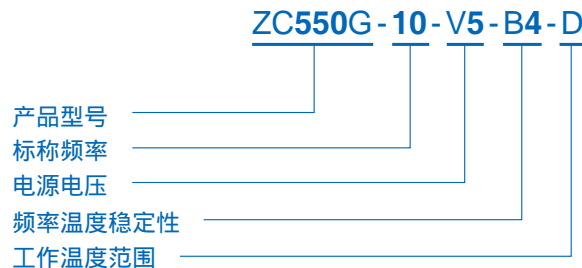


### 频率温度稳定性

| 频率温度稳定性    |        | B1                    | B2                   | B4                   | B5                   | B7                   |
|------------|--------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |        | ± 10×10 <sup>-6</sup> | ± 8×10 <sup>-6</sup> | ± 5×10 <sup>-6</sup> | ± 3×10 <sup>-6</sup> | ± 1×10 <sup>-6</sup> |
| 工作温度范围 ( ) |        |                       |                      |                      |                      |                      |
| M          | -0~60  |                       |                      |                      |                      |                      |
| K          | -40~70 |                       |                      |                      |                      |                      |
| E          | -40~85 |                       |                      |                      |                      |                      |
| D          | -55~85 |                       |                      |                      | (f 40M)              |                      |

| 引脚     | 作用 |
|--------|----|
| #1 #7  | 接地 |
| #3 #12 | 空脚 |
| #8     | 输出 |
| #14    | 电源 |

### 订货说明



注：字母V加数字“5”、“3”，分别表示电压要求“5V”、“3.3V”。可以根据客户要求，按双方协议设计生产。