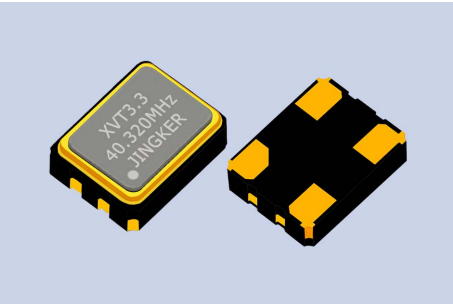


贴片封装 3.2×2.5mm 压控晶体振荡器



产品特点:

- 采用 AT 切片晶体，频率稳定性高，无倍频，输出信号抖动低
- 启动速度快，消耗电流低
- 军品级工作温度范围，可靠性高，抗震动能力强
- 符合 RoHS，无铅指令产品

应用范围:

- 电脑周边产品，电子通信设备，测试设备，仪器仪表
- 光传输设备，通信基站，北斗导航，定位搜索，电台发射接收
- 短波超短波微波通信，集群通信，抗干扰通信
- 广泛应用于国防军事装备领域，高等级雷达航空航天卫星通信

技术规格:

| 项目      | 规格       |        |        |        | 条件                |
|---------|----------|--------|--------|--------|-------------------|
|         | 最小值      | 典型值    | 最大值    | 单位     |                   |
| 频率范围    | 6.750    |        | 90.000 | MHz    |                   |
| 标称频率    |          | 40.320 |        | MHz    | 客户指定              |
| 初始频率准确度 | ±5.0     |        | ±50    | ppm    |                   |
| 温度频率稳定度 | ±5.0     |        | ±50    | ppm    | 请参照表 1            |
| 年老化率    |          |        | ±3.0   | ppm    |                   |
| 工作电压    | 3.15     | 3.3    | 3.45   | V      | 5.0V,2.5V,1.8V 可选 |
| 工作电流    |          |        | 10     | mA     | F=6.75MHz~30MHz   |
|         |          |        | 15     | mA     | F=30MHz~75MHz     |
|         |          |        | 20     | mA     | F=75MHz~90MHz     |
| 待机电流    |          |        | 10     | uA     |                   |
| 输出波形    | CMOS,TTL |        |        |        |                   |
| 负载      |          | 15     |        | pF     | 输出波形 CMOS,TTL     |
| 输出高电平   | 90%      |        |        | Vcc    | 输出波形 CMOS,TTL     |
| 输出低电平   |          |        | 10%    | Vcc    | 输出波形 CMOS,TTL     |
| 占空比     | 45       |        | 55     | %      | 输出波形 CMOS,TTL     |
| 上升/下降时间 |          |        | 8      | ns     | F=1.500MHz~20MHz  |
|         |          |        | 5      | ns     | F=20MHz~90MHz     |
| 相位抖动    |          |        | 5.0    | ps.rms | BW=12KHz~20MHz    |
| 起振时间    |          | 2      | 10     | ms     |                   |
| 压控电压    | 0        | 1.65   | 3.3    | V      | 电源电压=3.3V         |
|         | 0        | 1.4    | 2.8    | V      | 电源电压=2.8V         |
| 压控范围    | ±50      |        | ±200   | ppm    |                   |
| 线性度     |          |        | ±10    | %      |                   |
| 调频带宽    | 10       |        |        | KHz    | @-3dB             |
| 输入阻抗    | 50       |        |        | KΩ     | Fm<10KHz          |
| 工作温度范围  | -40      |        | +85    | °C     |                   |
| 储存温度范围  | -55      |        | +125   | °C     |                   |

贴片封装 3.2×2.5mm 压控晶体振荡器

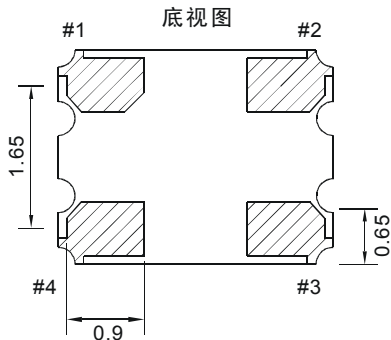
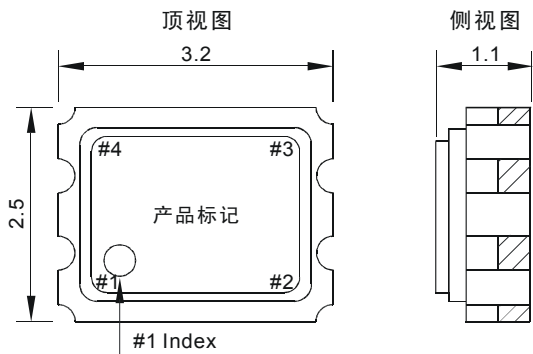
温度频率稳定度(表 1):

| 工作温度范围                           | 频率稳定度(ppm)(Max) |     |     |     |     |     |
|----------------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                  | ±5              | ±10 | ±20 | ±25 | ±30 | ±50 |
| B=-10℃~+60℃                      | √               | √   | √   | √   | √   | √   |
| C=-20℃~+70℃                      | C               | √   | √   | √   | √   | √   |
| D=-30℃~+75℃                      | C               | √   | √   | √   | √   | √   |
| E=-40℃~+85℃                      | ×               | C   | √   | √   | √   | √   |
| H=-55℃~+85℃                      | ×               | ×   | C   | C   | √   | √   |
| S=-55℃~+125℃                     | ×               | ×   | ×   | ×   | C   | √   |
| 备注: √: 可选指标; ×: 不可选指标; C: 待确认指标。 |                 |     |     |     |     |     |

技术规范:

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 总规范  | GJB 1648A-2011                         |
| 质量等级 | 普军级(C 级),军品级(B 级)<br>七专级(Q 级),宇航级(S 级) |

封装尺寸:



| 引脚 | 引脚功能 |
|----|------|
| 1  | 压控电压 |
| 2  | 接地   |
| 3  | 信号输出 |
| 4  | 电源电压 |

单位: mm, 公差: ±0.20mm

如何确定型号:

示例型号: JXV-S25A-T30E3.3-100-40.320MHz

|                   |            |                                                                           |                                                                                         |                                            |                                                        |                        |     |   |           |
|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|-----|---|-----------|
| JXV-S25A          | -          | T                                                                         | 30                                                                                      | E                                          | 3.3                                                    | -                      | 100 | - | 40.320MHz |
| 封装                | 输出波形       | 温度稳定度                                                                     | 工作温度范围                                                                                  | 工作电压                                       | 压控范围                                                   | 标称频率                   |     |   |           |
| 贴片封装<br>3.2×2.5mm | T=CMOS,TTL | 05=±5ppm<br>10=±10ppm<br>20=±20ppm<br>25=±25ppm<br>30=±30ppm<br>50=±50ppm | B=-10℃~+60℃<br>C=-20℃~+70℃<br>D=-30℃~+75℃<br>E=-40℃~+85℃<br>H=-55℃~+85℃<br>S=-55℃~+125℃ | 5=5.0V<br>3.3=3.3V<br>2.5=2.5V<br>1.8=1.8V | 50=±50ppm<br>100=±100ppm<br>150=±150ppm<br>200=±200ppm | 6.750MHz~<br>90.000MHz |     |   |           |