

贴片封装 5.0x3.2mm 晶体振荡器

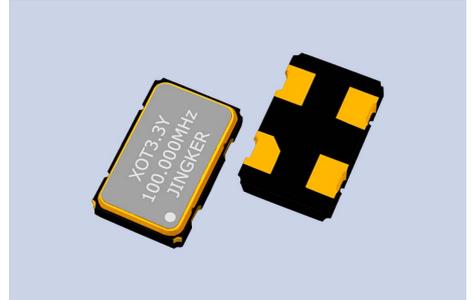


产品特点:

- AT 切片晶体, 无倍频, 低抖动
- 快速启动, 低消耗电流
- 军品级工作温度范围, 抗震动能力强
- 符合 RoHS, 无铅指令产品

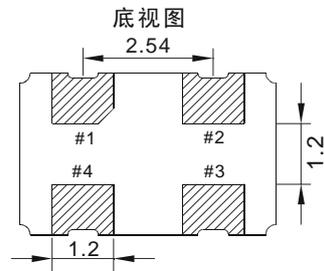
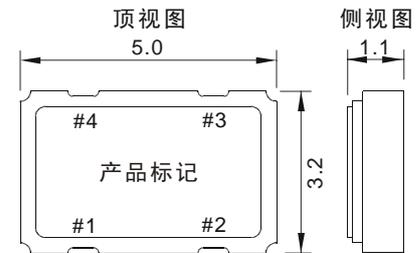
应用范围:

- 电子通信, 测试仪表
- 导航定位, 电台收发
- 短波微波, 集群通信
- 航空航天卫星, 军用通信



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 | 0.200 | | 125.000 | MHz | |
| 标称频率 | | 100.000 | | 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=0.2MHz~50MHz |
| | | | 30 | mA | F=50MHz~100MHz |
| | | | 40 | mA | F=100MHz~125MHz |
| 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 | | | 10 | ns | F=0.2MHz~20MHz |
| | | | 6 | ns | F=20MHz~50MHz |
| | | | 3 | ns | F=50MHz~125MHz |
| 相位抖动 | | | 5.0 | ps.rms | BW=12KHz~20MHz |
| 起振时间 | | 2 | 10 | ms | |
| 工作温度范围 | -40 | | +85 | °C | |
| 储存温度范围 | -55 | | +125 | °C | |
| 三态控制 | 脚 1 悬空(NC)或输入电压>4.0V(Vcc=5.0V 时), 2.0V(Vcc=3.3V 时), 1.75V(Vcc=2.5V 时), 1.25V(Vcc=1.8V 时), 脚 3 正常输出。 脚 1 输入电压<0.8V(Vcc=5.0V 时), 0.5V(Vcc=3.3V 时), 0.5V(Vcc=2.5V 时), 0.5V(Vcc=1.8V 时), 脚 3 无输出。 | | | | |



单位: mm, 公差: ±0.20mm

| 引脚 | 引脚功能 |
|----|---------|
| 1 | 三态 或 悬空 |
| 2 | 接地 |
| 3 | 信号输出 |
| 4 | 电源电压 |

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°C~+60°C | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| C=-20°C~+70°C | C | √ | √ | √ | √ | √ |
| D=-30°C~+75°C | C | √ | √ | √ | √ | √ |
| E=-40°C~+85°C | × | C | √ | √ | √ | √ |
| H=-55°C~+85°C | × | × | C | C | √ | √ |
| S=-55°C~+125°C | × | × | × | × | 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) 七专级(Q级),宇航级(S级) |

如何确定型号:

示例型号: JXO-S23A-T30E3.3Y-100.000MHz

| 封装 | 输出波形 | 温度稳定度 | 工作温度范围 | 工作电压 | 三态控制 | 标称频率 |
|-------------------|------------|---|---|--|-----------------|-------------------------|
| 贴片封装 5.0x3.2mm | T=CMOS,TTL | 05=±5ppm 10=±10ppm 20=±20ppm 25=±25ppm 30=±30ppm 50=±50ppm | B=-10°C~+60°C C=-20°C~+70°C D=-30°C~+75°C E=-40°C~+85°C H=-55°C~+85°C S=-55°C~+125°C | 5=5.0V 3.3=3.3V 2.5=2.5V 1.8=1.8V | Y=带三态 N=不带三态 | 0.200MHz~ 125.000MHz |