

产品特点

- 高频率温度稳定度
- 低相噪
- SMD 封装 (7.0×5.0mm)

应用领域

- 基站
- 仪器仪表
- 合成器
- 医疗电子

NT0507M 系列

| 参数 | 参数值 | | | 单位 | 条件 | |
|-----------------|----------------------|------|------|--------|---------------|--|
| | 最小值 | 典型值 | 最大值 | | | |
| 工作电压 | - | 3.3 | - | V | Vcc±5% | |
| | - | 5 | - | V | Vcc±5% | |
| 工作电流 | - | - | 35 | mA | -40°C ~ +85°C | |
| 频率范围 | 80~ 125 | | | MHz | | |
| 常规频率 | 80, 100, 120, 122.88 | | | MHz | | |
| 初始频率精度 | ±0.50 | ±1.0 | ±2.0 | ppm | 出厂时校准 +25°C | |
| 频率温度稳定度 | ±0.28 | ±0.5 | ±2 | ppm | -40°C ~ +85°C | |
| 方波 | 高电平 | 2.4 | - | V | 方波输出, 负载=15pf | |
| | 低电平 | - | - | 0.4 | V | 方波输出, 负载=15pf |
| | 占空比 | 45 | - | 55 | % | (V _{OH} - V _{OL})/2 |
| | 上升下降沿 | - | - | 6 | ns | 方波输出, 负载=15pf |
| | 负载 | - | - | 15 | pf | |
| 电源特性 | - | - | ±0.1 | ppm | Vcc±5% | |
| 负载特性 | - | - | ±0.2 | | 负载±10% | |
| 老化/第一年 | - | - | ±0.5 | | | |
| 相位噪声 @100MHz | -92 | -85 | -80 | dBc/Hz | Offset 10Hz | |
| | -125 | -120 | -110 | | Offset 100Hz | |
| | -146 | -142 | -140 | | Offset 1kHz | |
| | -159 | -157 | -155 | | Offset 10kHz | |
| | -167 | -165 | -162 | | Offset 100kHz | |
| 电压控制范围 | 1.5±1.0 | | | V | | |
| 频率牵引范围 | ±5 | - | - | ppm | | |
| 斜率 | 正斜率 | | | | | |
| 线性度 | - | - | 10 | % | | |
| 输入阻抗 | 100 | - | - | KΩ | | |

环境条件

| | |
|-----------------------------|---------------|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +95°C |
| 存储温度范围 | -40°C ~ +85°C |
| 潮敏等级 | MLS3 |
| 备注: 最小值~最大值为可提供的指标范围 | |

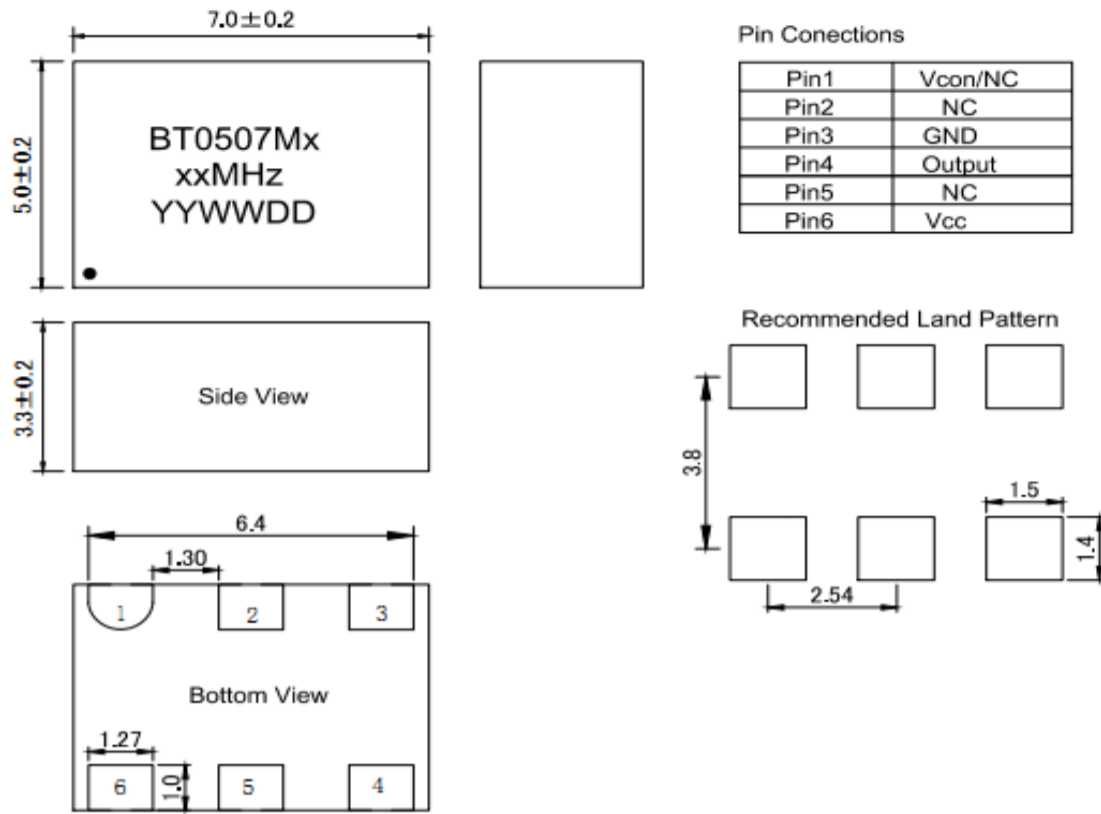
最大额定值

| 参数 | 符号 | 额定值 |
|-----------------|------|----------------|
| 工作电压 | Vcc | -0.5V / 6V |
| 压控电压 | Vcon | 0V / 3V |
| ESD, HBM/CDM/MM | | 4KV/ 2KV/ 200V |

可靠性

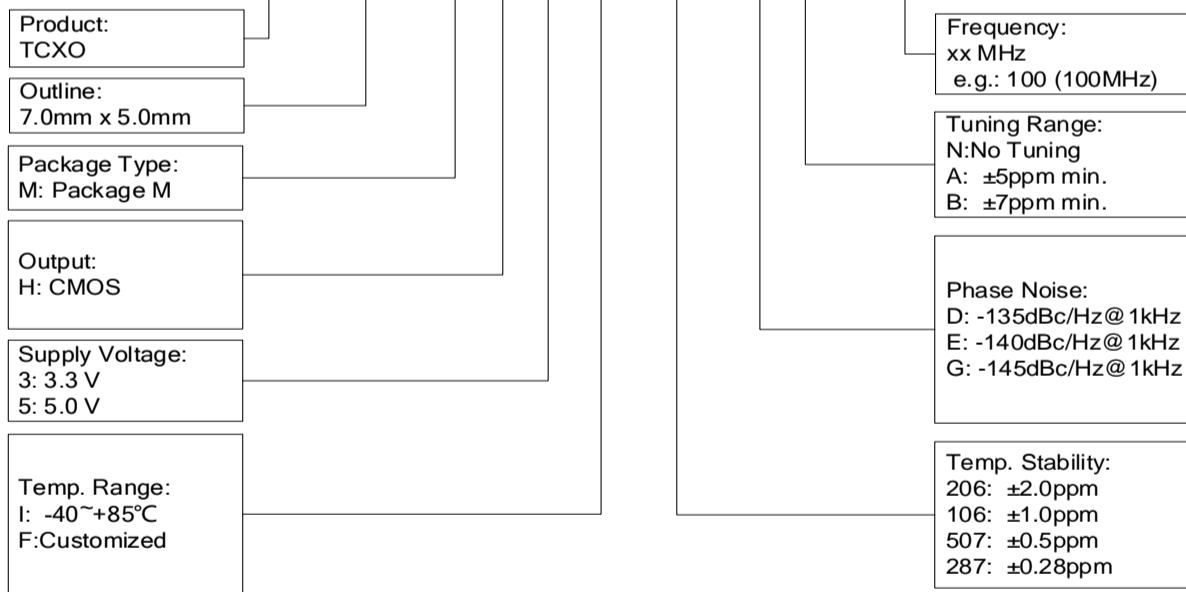
| 参数 | 标准 |
|--------|---|
| 温度应力测试 | IEC60068, GJB360B |
| 机械应力测试 | IEC60068, GJB360B |
| EMC测试 | IEC61000, JESD22 |
| 可焊性测试 | EIA/JESD22-B102-C |
| 接触焊盘 | 金镍 |
| RoHS | RoHS Directive 2011/65/EU Annex II Recasting 2002/95/EC |

封装图



选型指南

NT 0507 M X X X XXX X X XX.XX



例如: NT0507MH3I287CN100