

产品特点

- 超高频率温度稳定度
- 工作温度范围宽
- SMD 封装 (7.0×5.0mm)
- 三级钟指标可供

应用领域

- 无线通信设备
- 测试和测量设备
- 高精度导航及跟踪系统
- 有线电视/局域网/LMDS
- WiMax/LTE/BTS

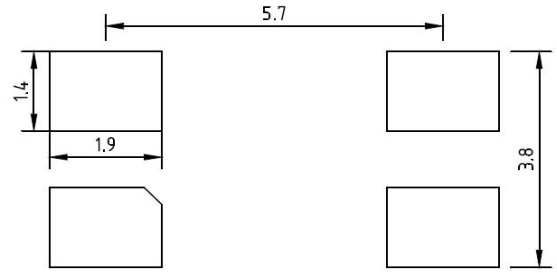
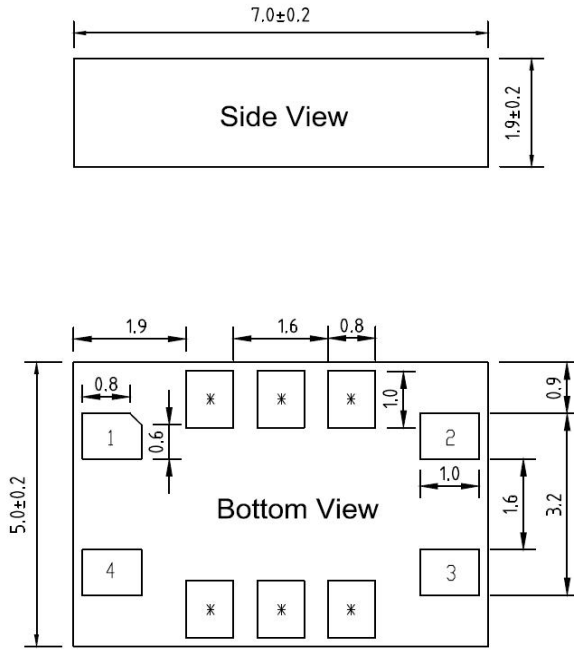

BT0507A/B 高精度系列 规格

| 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 | | |
| | - | 5 | - | V | | |
| 工作电流 | 6 | - | 15 | mA | | |
| 频率范围 | 10 ~ 52 | | | MHz | | |
| 常规频率 | 10, 16.384, 19.2, 20, 25, 26, 30.72, 40, | | | MHz | | |
| 初始频率精度 | ±0.05 | - | ±0.5 | ppm | 出厂时校准 +25°C | |
| 频率温度稳定度 | ±0.05 | - | ±0.5 | ppm | -20°C ~ +70°C | |
| | ±0.05 | - | ±0.5 | ppm | -40°C ~ +85°C | |
| | ±0.2 | - | ±1.0 | ppm | -50°C ~ +90°C | |
| | ±0.5 | - | ±1.0 | ppm | -55°C ~ +95°C | |
| 削顶正弦波 | 输出电平 | 0.8 | - | Vp-p | | |
| | 负载 | 10kΩ//10pF | | | | |
| 方波 | 高电频 | 2.4 | - | V | 方波输出, 负载=15pf | |
| | 低电频 | - | - | 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 | |
| 相位抖动 (E5052B) | 0.4 | - | 1.3 | ps | 12KHz~5MHz | |
| 电源特性 | - | - | ±0.1 | ppm | Vcc±5% | |
| 负载特性 | - | - | ±0.2 | | 负载±5% | |
| 老化/第一年 | - | - | ±1.0 | | 标准 | |
| | ±0.3 | - | ±0.8 | 定制 | | |
| 相位噪声 @10MHz | - | - | -95 | dBc/Hz | Offset 10Hz | |
| | - | - | -120 | | Offset 100Hz | |
| | - | - | -140 | | Offset 1kHz | |
| | - | - | -145 | | Offset 10kHz | |
| | - | - | -150 | | Offset 100kHz | |
| 电压控制范围 | 1.5 ± 1.0 | | | V | | |
| 频率牵引范围 | ±5 | - | ±12 | ppm | | |
| 斜率 | 正斜率 | | | | | |
| 线性度 | - | - | 10 | % | | |
| 相位噪声 @1KHz | | | | | | |
| 频率范围 | <-125dBc | <-130dBc | <-135dBc | <-140dBc | ○=可以供货 X=不可供货 | |
| 10MHz | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 12.8~20MHz | ○ | ○ | ○ | X | | |
| 20.48~38.4MHz | ○ | ○ | X | X | | |
| 40MHz | ○ | X | X | X | | |

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

封装图

封装 A:

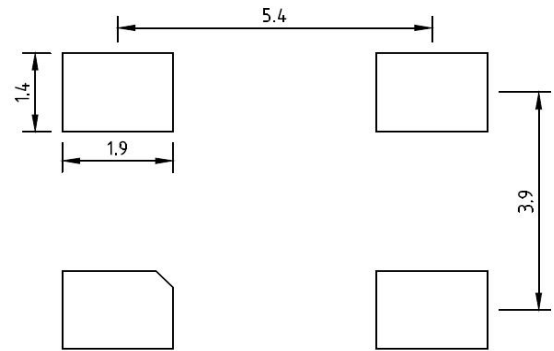
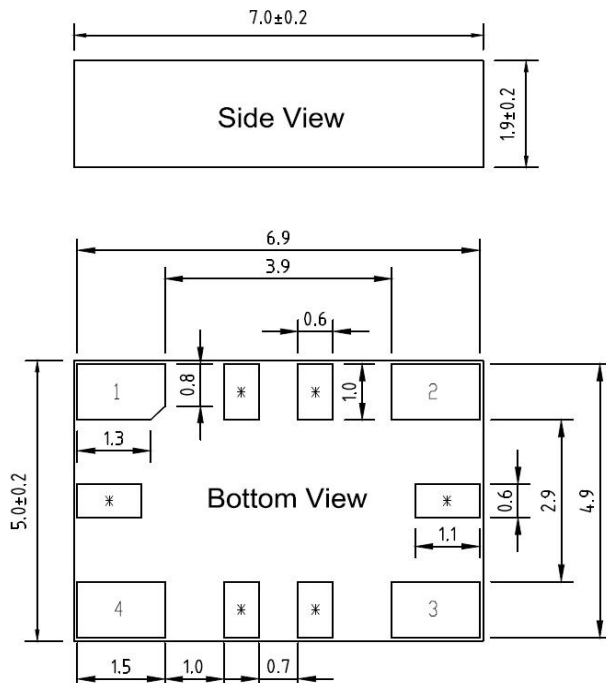


Recommended Land Pattern

Pin Conections

| | |
|------|----------|
| Pin1 | Vcon |
| Pin2 | GND |
| Pin3 | Oooutput |
| Pin4 | Vcc |

封装 B:



Recommended Land Pattern

Pin Conections

| | |
|------|--------|
| Pin1 | Vcon |
| Pin2 | GND |
| Pin3 | Output |
| Pin4 | Vcc |

备注:

- 1、‘*’ 脚为工厂测试脚。
- 2、不使用压控功能请将1脚悬空

环境条件

| | |
|--------|--------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +95℃ |
| 存储温度范围 | -55℃ ~ +125℃ |

最大额定值

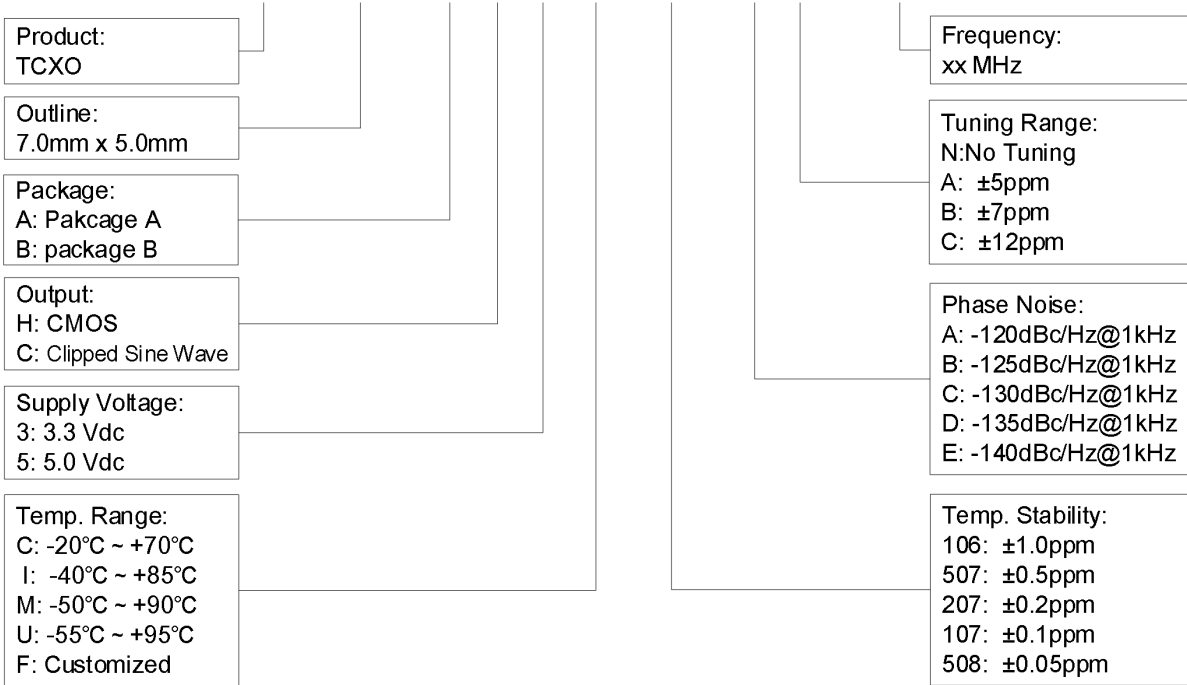
| 参数 | Symbol | Rating |
|-----------------|--------|----------------|
| 工作电压 | Vcc | -0.5V / 6V |
| 压控电压 | Vcon | 0V / 3V |
| ESD, HBM/CDM/MM | | 4KV/ 2KV/ 200V |

可靠性

| 参数 | Condition |
|--------|---|
| 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 |
| 潮敏等级 | MSL3 |
| 接触焊盘 | 金镍 |
| RoHS | RoHS Directive 2011/65/EU Annex II Recasting 2002/95/EC |

选型指南

BT 0507 X X X X XXX X X XX.XX



Example: BT0507BH3M287DN16.384

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [TCXO Oscillators](#) category:

Click to view products by [XTALTQ](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[AST3TQ-40.000MHZ-5](#) [SIT5000ACC8E-33VQ-19.200000X](#) [SiT5001AI-2E-33N0-48.000000X](#) [TG3225CEN 25.0000M-KFGNNAB](#)
[SIT5001AI-2E-33N0-24.000000x](#) [SIT1566AC-JV-18E-32.768E](#) [AST3TDATACJ5-10.0000MHz](#) [AST3TDATACJ5-20.0000MHz](#)
[AST3TDA53TACJ2-38.8800MHz](#) [AST3TDATACJ5-38.8800MHz](#) [NT0503CC3I287EN10](#) [NT0503CH3I287CN25](#) [NT0503CH3I287CN30.72](#)
[NT0503CC3I287DN20](#) [TG-3541CE 32.7680KXB0](#) [KT1612A26000AAW18TBL](#) [KT1612A26000AAW18NBL](#) [TG-5006CG-12H 26.0000M0](#)
[TG2520SMN 38.4000M-MCGNNM3](#) [X1G004131000900](#) [X1G0041310042](#) [1XXC26000PKA](#) [X1G005441030316](#) [X1G005441020616](#)
[X1G005441030416](#) [X1G005421020416](#) [X1G005441020316](#) [7L26002007](#) [1XTV12800MDA](#) [X1G005421031215](#) [X1G005421020516](#)
[SX1T19.200B010J020S](#) [T132S4-25000ML33DTL](#) [X1G0053710200](#) [NT0503CH3I287EN10](#) [8153H-50.000LH33DTL](#) [NT0503EH3I106EN10](#)
[NT0507BH3I107BN40](#) [NT0503CH3I207EN10](#) [NT0507BH3I507EA10](#) [BT0507BC3I287CN38.4B](#) [NT0507BH3I106BA50](#)
[NT0503CH3I507CN24.576](#) [OW2EL89CENUXFMYLC-16M](#) [OW2EL89CENUXFMYLC-32M](#) [OW2EL89CENUXFMYLC-24M](#)
[OW7EL89CENUYO3YLC-24M](#) [OW3EL89CENUNFAYLC-26M](#) [OW7EL89CENUYO3YLC-20M](#) [OW7EL89CENUNFAYLC-52M](#)