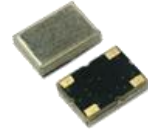


产品特点

- 高频率稳定度
- 宽温度范围
- SMD封装 (5.2x3.4mm)
- 三级钟

应用领域

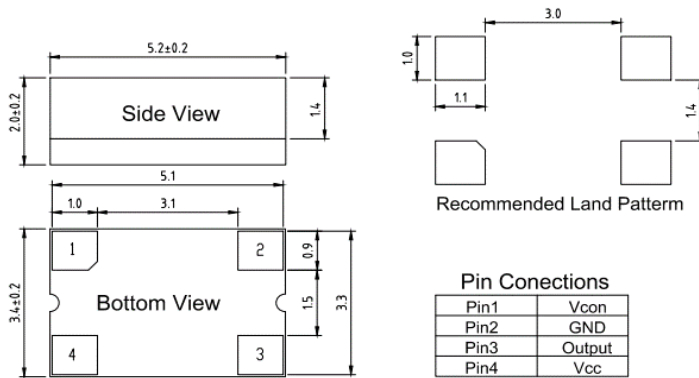
- 基站
- 仪器仪表
- 合成器
- SDH/SONET
- 医疗电子


NT0503D 系列规格

| 参数 | 参数值 | | | 单位 | 条件 | |
|-------------------|---|------------|----------|----------|---------------------------|--|
| | 最小值 | 典型值 | 最大值 | | | |
| 电压 | - | 3.3 | - | V | | |
| | - | 5 | - | V | | |
| 电流 | 3 | - | 6 | mA | | |
| 频率范围 | 10 ~ 51.2 | | | MHz | | |
| 常规频点 | 10, 12.8, 13, 15.36, 16.32, 16.384, 19.2, 19.44, 20, 24.576, 25, 26, 30.72, 38.4, 38.88, 40, 50, 51.2 | | | MHz | | |
| 初始精度 | ±0.5 | ±1.0 | ±1.5 | ppm | 出厂时校准 +25°C | |
| 频率温度稳定度 | ±0.5 | - | ±1.0 | ppm | -20°C~+70°C | |
| | ±0.5 | - | ±1.0 | ppm | -40°C~+85°C | |
| 削顶正弦波 | 输出电平 | 0.8 | - | Vp-p | | |
| | 负载 | 10kΩ//10pF | | | | |
| 方波 | 高电平 | 2.4 | - | V | LVC MOS Output, Load=15pf | |
| | 低电平 | - | - | 0.4 | V | LVC MOS Output, Load=15pf |
| | 占空比 | 45 | - | 55 | % | (V _{OH} - V _{OL})/2 |
| | 上升沿/下降沿 | - | - | 6 | ns | LVC MOS Output, Load=15pf |
| | 负载 | - | - | 15 | pf | |
| 相位抖动(E5052B) | 0.4 | - | 1.3 | ps | 12KHz~5MHz | |
| 电源特性 | - | - | ±0.1 | ppm | V _{cc} ±5% | |
| 负载特性 | - | - | ±0.2 | | Load±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



Note: 不使用拉偏功能请将1脚悬空

环境条件

| | |
|--------|----------------|
| 工作温度范围 | -40°C ~ +85°C |
| 存储温度范围 | -55°C ~ +125°C |

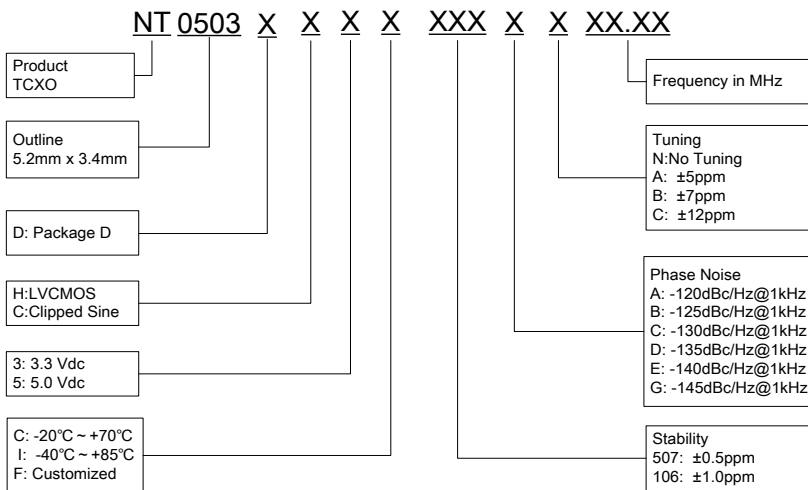
最大额定值

| 参数 | 符号 | 额定值 |
|-------------------|------|----------------|
| 电压 | Vdd | -0.5V / 6V |
| 控制电压 | Vcon | 0V / 3V |
| 静电敏感等级 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 |

选型指南



例: NT0503DH3C507DN10.00

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

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

Other Similar products are found below :

[601252](#) [F335-25](#) [F535L-33.333](#) [F535L-50](#) [NBXHBA019LN1TAG](#) [SiT1602BI-22-33E-50.000000E](#) [SIT8918AA-11-33S-50.000000G](#)
[SM4420TEV-40.0M-T1K](#) [F335-24](#) [F335-40](#) [F535L-10](#) [F535L-12](#) [F535L-24](#) [F535L-27](#) [PE7744DW-100.0M](#) [ASF1-3.686MHZ-N-K-S](#) [ASV-](#)
[4.000MHZ-LCS-T](#) [XO57CTECNA3M6864](#) [601251](#) [SiT8503AI-18-33E-0.200000X](#) [SIT9122AI2C233E300.000000X](#) [9120AC-2D2-](#)
[33E212.500000](#) [9102AI-243N25E100.000000](#) [8208AC-82-18E-25.000000](#) [8008AI-72-XXE-24.545454E](#) [8004AC-13-33E-133.330000X](#) [AS-](#)
[4.9152-16-SMD-TR](#) [ASFL1-48.000MHZ-LC-T](#) [632L3I004M000000](#) [SIT8920AM-31-33E-25.000000](#) [DSC1028DI2-019.2000](#) [9121AC-2C3-](#)
[25E100.000000](#) [9102AI-233N33E100.000000X](#) [9102AI-233N25E200.000000](#) [9102AI-232H25S125.000000](#) [9102AI-133N25E200.000000](#) [9102AC-](#)
[283N25E200.000000](#) [9001AC-33-33E1-30.000000](#) [8103AC-13-33E-12.000000X](#) [3921AI-2CF-33NZ125.000000](#) [5730-1SF](#) [XUN736000.032768I](#)
[ASV-25.000MHZ-ECS-50-T](#) [EC3925ETTTS-100.000M TR](#) [SIT1602BC-83-33E-10.000000Y](#) [8003AI-12-33S-40.000000Y](#) [1602BI-13-33S-](#)
[19.200000E](#) [8208AI-2F-18E-25.000000X](#) [8103AI-83-33E-33.000000X](#) [8208AI-8F-33E-66.666666X](#)