## 产品特点

- 超高频率温度稳定度
- 低相噪
- SMD封装(9.35×14.65mm)

## 应用领域

- 卫星导航及通信系统
- 无线通信系统
- 低抖动射频通信电路
- 低相位噪声信号源
- 高清电视系统



## NT0914A 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% | |
| 电流 | | – | – | 45 | mA | | |
| 频率范围 | | 10 ~ 125 | | | MHz | | |
| 常规频点 | | 10,50,80,100,122.88,125 | | | MHz | | |
| 初始频率精度 | | ±0.3 | ±0.5 | ±1 | ppm | 出厂时校准 +25℃ | |
| 频率温度稳定度 | | ±0.20 | ±0.5 | ±2 | ppm | -20°C~+70°C<br>*产品高度4mm及以上 | |
| | | ±0.20 | ±0.5 | ±2 | ppm | -40°C~+85°C<br>*产品高度4mm及以上 | |
| | | ±0.10 | – | ±2 | ppm | -40°C~+85°C<br>*产品高度7mm及以上 | |
| | | ±0.28 | ±0.5 | ±2 | ppm | -50°C~+85°C<br>*产品高度6mm及以上 | |
| 正弦波 | 输出电平 | 7 | – | – | dBm | | |
| | 谐波抑制 | – | – | -30 | dBc | | |
| | 杂散抑制 | – | – | -70 | dBc | | |
| | 负载 | – | 50 | – | Ω | | |
| 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 | |
| | 上升沿/下降沿 | – | – | 6 | ns | 方波输出,负载=15pf | |
| | 负载 | – | – | 15 | pf | | |
| 相位抖动(E5052B) | | 20 | – | 40 | fs | 12KHz~5MHz @100MHz | |
| 电源特性 | | – | – | ±0.1 | ppm | Vcc±5% | |
| 负载特性 | | – | – | ±0.2 | | Load±5% | |
| 老化/第一年 | | – | – | ±1.0 | | 标准 | |
| 相位噪声<br>@100MHz | | – | -77 | -75 | dBc/Hz | Offset 10Hz | At +25°C |
| | | – | -112 | -110 | | Offset 100Hz | |
| | | – | -142 | -140 | | Offset 1kHz | |
| | | – | -158 | -155 | | Offset 10kHz | |
| | | – | -163 | -158 | | 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 | % | | |

## 相位噪声 @1KHz

| 频率范围 | <-135dBc | <-140dBc | <-145dBc | <-150dBc | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10MHz~20MHz（含20MHz） | ○ | ○ | ○ | ○ | ○=可以供货<br>X= 不可供货 |
| 20MHz~100MHz（含100MHz） | ○ | ○ | ○ | X | |
| >100MHz | ○ | ○ | X | X | |

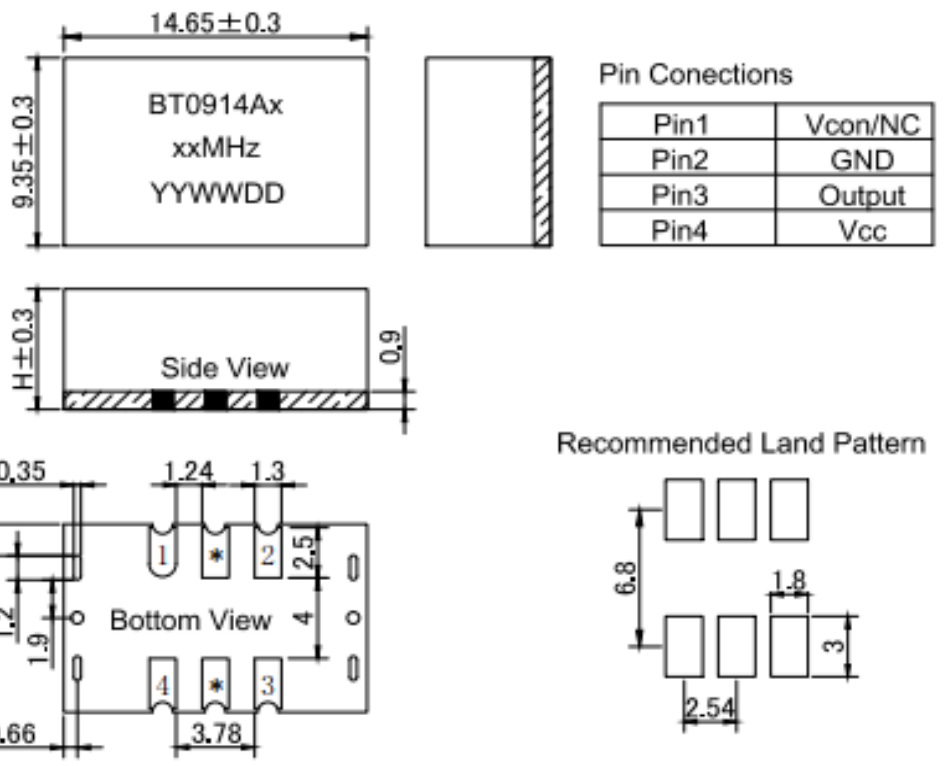
**备注：** 最小值~最大值为可提供的指标范围

| 环境条件 | |
|---|---|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +85℃ |
| 存储温度范围 | -55℃ ~ +125℃ |

| 最大额定值 | | |
|---|---|---|
| **参数** | **符号** | **额定值** |
| 工作电压 | Vcc | -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 |

## 封装图




**备注**:
1. ‘*’ 脚为工厂测试脚.
2. 不使用拉偏功能请将1脚悬空
3.温度稳定度0.05~0.1ppm@-40°C~+85°C产品最小高度7mm，其它指标最小高度6mm，可以定制更大高度。

## 选型指南

NT 0914A X X X XXX X X XX.XX

- Product: TCXO
- Outline: 9.35mm x 14.65mm
- Output Wave: H:CMOS; S:Sine Wave
- Supply Voltage: 3: 3.3 Vdc; 5: 5.0 Vdc
- Temp. Range: C: -20℃ ~ +70℃; G: -40℃ ~ +70℃; I: -40℃ ~ +85℃
- Frequency: xx MHz, e.g.: 10 (10MHz)
- Tuning: N:No Tuning; A: ±5ppm
- Phase Noise: C: -130dBc/Hz@1kHz; D: -135dBc/Hz@1kHz; E: -140dBc/Hz@1kHz; G: -145dBc/Hz@1kHz; H: -150dBc/Hz@1kHz
- Stability: 206: ±2.0ppm; 106: ±1.0ppm; 507: ±0.5ppm; 287: ±0.28ppm; 107: ±0.1ppm

例如: NT0914AS5I106DA100

# Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

## XtalTQ:

NO0914AS3C508GN10 NT0503CH3I107EA10 NT0503DH3I106BN40 NT0503EH3I507DN20 NT0914AH3I507EN100 BT0503CH3I106CN25 NO2525AH1I107JE100 NT0503CC3I207DN30.72 NT0503EC3I106EN10 NO2525AS5I509KE10 NT0503CC3I107EA10 NT0503EH3I106CN30.72 NT0507BH3I507BN40 BV0914AD3I155D030N100 NT0503CC3I107BN40 NT0503CH3I207BN40 NT0503EH3I106BN50 NO2020AS5G509KE10 NT0503CC3I207EN10 NT0503CC3I287CN25 NO2525AS1I107JE100 NT0503CC3I207DN20 NT0503CH3I107BN50 NT0503DH3I106BN50 NT0914AS3I106EN100 NT1220BS3I507EN122.88 NV0507EP3I155D030N100 NT0503EC3I106BN50 NT0503EH3I106EN10 NT0507BH3I106CN25