

## 产品手册

规格型号: BT0507N

版本号: V1.0

总页数: 共3页(包括封面)

| 拟制  | 秦嵩      |
|-----|---------|
| 审核  | 其是      |
| 会签  | mg 革 温微 |
| 标准化 | ) 强强    |
| 批准  | HVA/A   |

| 版本历史  |      |    |            |  |  |  |  |
|-------|------|----|------------|--|--|--|--|
| 版本号   | 修订内容 | 拟制 | 修订日期       |  |  |  |  |
| V1. 0 | 新文件  | 秦崙 | 2024/11/25 |  |  |  |  |
|       |      |    |            |  |  |  |  |
|       |      |    |            |  |  |  |  |
|       |      |    |            |  |  |  |  |
|       |      |    |            |  |  |  |  |



产品特点

- 高频低相噪
- 快速启动
- SMD贴片5.0×7.0 (mm)

## 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



|                 |                             |            | BT050                                  | 7N 系列     |         |   |             |  |
|-----------------|-----------------------------|------------|--|-----------|---------|---|-------------|--|
|                 | 会粉                          | 参数值        |  |           | 单位      |   | <br>条件      |  |
| 参数              |                             |            |  | 最大值       | 平世      | 7   | * 1         |  |
| 供电电压            |                             | -          | 3. 3                                   | -         | V       | Vcc±5%  | -           |  |
|                 |                             | -          | 5                                      | -         | V       | Vcc±5%  |             |  |
| 工作电流            |                             | 25         | -                                      | 35        | mA      |   |             |  |
| 频率范围            |                             |            | 40 ~ 125                               |           | MHz     |   | _           |  |
| 常规频点            |                             | 80,        | 100, 122.88                            | 3, 125    | MHz     |   |             |  |
| 频率温度稳定度         |                             | $\pm 0.28$ | $\pm 0.5$                              | ±1        | 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<br>( V <sub>OH</sub> - V <sub>OL</sub> )/2<br>方波输出,负载=15pf |             |  |
|                 | 占空比                         | 45         | -                                      | 55        | %       |   |             |  |
|                 | 上升沿/下降沿                     | -          | -                                      | 3         | ns      |   |             |  |
|                 | 负载                          | -          | -                                      | 15        | pf      |   |             |  |
|                 | 052B) @100MHz               | 15         | 30                                     | 45        | fs      | 12KHz~5MHz  |             |  |
| 电源特性            |                             | -          | -                                      | ±0.1      |         | Vcc±5%  |             |  |
| 负载特性            |                             | -          | -                                      | $\pm 0.2$ | ppm     | Load±5%   |             |  |
| 老化/第一年          | _                           | -          | -                                      | ±1.0      |         | 标准值   |             |  |
|                 |                             | -75        | -75                                    | -70       |         | Offset 10Hz   | _           |  |
| 相位噪声            |                             | -115       | -110                                   | -105      |         | Offset 100Hz  |             |  |
| @100MHz         |                             | -145       | -140                                   | -135      | dBc/Hz  | Offset 1kHz   | @ +25°C     |  |
|                 |                             | -158       | -158                                   | -155      |         | Offset 10kHz  |             |  |
|                 |                             | -165       | -165                                   | -160      |         | Offset 100kHz   |             |  |
| 电压控制范围          |                             |            | 0~3                                    |           | V       |   |             |  |
| 频率牵引范围          | -                           | ±5         | ±7                                     | ±12       | ppm     |   |             |  |
| 斜率              | -                           |            | ī                                      | 正斜率       |         | -   |             |  |
| 线性度             | _                           | -          | -                                      | 10        | %       |   | _           |  |
|                 |                             |            | 相位咧                                    | 東声 @1KHz  |         |   |             |  |
| 频率范围            | _                           | <-135dBc   | <-140dBc                               | <-145dBc  |         |   |             |  |
| 40,50MHz        |                             | 0          | 0                                      | 0         | 〇=可以供货  |   |             |  |
| 80, 96, 100, 10 | 02. 4, 120, 122. 88, 125MHz | 0          | 0                                      | ×         | ×= 不可供货 |   |             |  |
|                 |                             |            | 环坎                                     | 意条件       |         |   |             |  |
| 工作温度范围          |                             | -40°C ~ +8 | 5℃                                     | WANTI     |         |   |             |  |
| 子<br>存储温度范围     |                             |            | 25℃                                    |           |         |   | <del></del> |  |
|                 | 值~最大值为可提供的指标范               |            | -                                      |           |         | -   | -           |  |
| 田1工• 秋八,        | E WYCETA A DE DUBLIE AND A  | - J-21     | 具土                                     | <br>额定值   |         |   |             |  |
|                 | <u> </u>                    | Avtr →     | 取人                                     | <b></b>   |         | ماد با داد  |             |  |
|                 |                             | 符号         |  |           |         |   |             |  |
| 工作电压<br>压控电压    |                             | Vcc        | -0.5V / 6V<br>0V / 3V                  |           |         |   |             |  |
| 医控电压 Vcon       |                             | V COII     | 0V / 3V<br>4KV/ 2KV/ 200V              |           |         |   |             |  |
| LOD, HDM/CD     | INI/ INIINI                 |            | ।<br>ਜਾਂ                               | 靠性        | 41/1    | / ZIXY/ ZUUV  |             |  |
|                 | <b>₹</b>                    |            | — нј                                   | 当其二       |         | 4=: WH:   |             |  |
| 温度应力测记          | 参数                          | _          | TECEUUES /                             | 2 TR360R  |         | 标准  |             |  |
| 机械应力测试          |                             |            | IEC60068, GJB360B<br>IEC60068, GJB360B |           |         |   |             |  |
| MC测试            |                             |            | IEC61000,                              |           |         | -   | -           |  |
| 可焊性测试           | -                           |            | EIA/JESD22-                            |           |         | -   | -           |  |
| 潮敏等级            |                             | 无          |  |           |         |   |             |  |
| 接触焊盘            |                             | =          | 金镍                                     | -         |         | -   |             |  |
|                 |                             |            | JL 6/2                                 |           |         |   |             |  |



