



技术特点

- ❶ 芯片主要用于支持北斗卫星导航系统 RNSS 导航信号的接收、捕获、跟踪和解算；
- ❷ 具备单频/双频/PPP/SBAS 定位、测速及授时功能；
- ❸ 具备抗窄带、脉冲、多径等抗干扰能力；
- ❹ 支撑整机实现定位、定向、高精度测量、SBAS、PPP 等多种应用；
- ❺ 支持 B1I、B1C、B2a、B2b、B3I 等频点；

HTG001 DBD 高精度基带芯片

技术指标



性能指标

| | | |
|------|--------------|---|
| 定位时间 | 冷启动首次定位时间 | 35s |
| | 热启动首次定位时间 | 3s |
| | 重捕获时间 | 1s |
| 灵敏度 | RTK 初始化时间 | 10s |
| | 捕获灵敏度 | -145 dBm |
| | 跟踪灵敏度 | -155 dBm |
| 精度 | 静态授时精度 | 20 ns |
| | 静态单点定位精度 | 3m/5m |
| | 动态单点定位测速精度 | 0.2 m/s |
| | BDS SBAS 定精度 | 1 m |
| | BDS PPP 定位精度 | 1 m |
| | 伪距差分定位精度 | 1 m/1.5 m |
| | 载波相位差分定位精度 | 0.02 m/0.04 m |
| 其他 | 接口 | 支持 1 个以上 UART/I2C 接口输出导航信息 |
| | 差分数据格式要求 | 依据 BD 410002 和 BD 410003 规定的差分数据格式要求。支持 RTCM2.x 或 RTCM3.x 格式的输入输出 |
| | 标准协议要求 | 依据 BD 410004-2015，至少包含以下语句：GGA、RMC、GLL、GSV、GSA、ZDA |
| | 定位数据输出频度 | 5 Hz |
| | 多音干扰消除 | 55 dB |
| | 功耗符合性测试 | 600 mW |
| | ESD 符合性测试 | 2000 V |