



GX20

厘米级高动态、五星十频 惯导联合定位GNSS终端

GX20 是一款高动态、五星十频、L1+L5、集成RTK定位引擎的 GNSS 组合导航定位终端。支持 GPS、BeiDou、GLONASS、Galileo 和 QZSS 多卫星系统，且内部集成了 6 轴传感器（3 轴陀螺仪 + 3 轴加速度计）和 GNSS RTK 紧组合算法引擎。GX20 可以达到厘米级定位精度，极大提高设备的定位精度，支持最大 20Hz 融合定位刷新率。

GX20 集成双频 RTK、惯性导航系统、LTE 通讯系统、双频 WIFI、双频蓝牙。GX20 的卓越定位性能使其成为自动驾驶、高精度地图数据采集、农业控制、机器人、CORS 站应用等工业应用的理想选择。



主要优势

- ✓ 支持多卫星系统:GPS, BDS, GLO, GAL, QZSS 及 NAVIC*
- ✓ 支持五星十频 L1+L5
- ✓ 支持惯性导航功能紧组合 RTK 算法
- ✓ 最大支持 40Km+ 长基线 RTK 解算
- ✓ RTK 快速初始化最快至 5 秒
- ✓ 最大支持 20Hz 组合导航*
- ✓ 支持差分数据的接入和位置信息回传，兼容 JT808 协议
- ✓ 7-36V 宽压供电，方便适配乘用车及商用车辆
- ✓ 支持输出 RTCM 数据用于 CORS 站



多星多频



集成电池



支持组合导航



厘米精度定位



高动态



高质量 RTK 引擎

参数		指标		备注
1	星座	GPS: L1C/A, L5 BDS: B1I, B2a GLONASS: L1 Galileo: E1, E5a QZSS: L1C/A, L5 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM NAVIC: L5		NAVIC为可选配置
2	工作频率	GPS/QZSS L1: 1575.42MHz±1.023MHz GPS/QZSS L5: 1176.45MHz±10.23MHz BDS:B1I: 1561.098MHz±2.046MHz BDS:B2a: 1176.45MHz±20.46MHz Glonass G1: 1601.71875MHz±3.91175MHz Galileo E1: 1575.42MHz±1.023MHz Galileo E5a: 1176.45MHz±10.23MHz NAVIC: 1176.45MHz±10.23MHz		
3	首次定位时间	冷启动: ≤24秒; 热启动: 1秒;		
4	位置精度	单点定位: 1米 CEP (开放天空); RTK: 8mm+1ppm (95%置信度) 信号中断UDR: <1%行驶里程 (1σ, 车载)		
5	速度精度	<0.05米/秒		
6	时间精度	20纳秒		
7	最大基线长度	40km 固定解		
8	固定解收敛时间	5秒		
9	姿态精度	横滚、俯仰角:0.02° (1σ) ; 航向角:0.2° (1σ)		
10	陀螺	量程:±1000°/s; 零偏稳定性±4.5°/h; 速度随机游走0.75°/√h		标定补偿后
11	加速度计	量程:±16g; 零偏稳定性±0.25mg/h; 速度随机游走0.3m/s/√h		标定补偿后
12	工作温度	工作温度: -40℃ 至 +85℃		
13	刷新率	GNSS :10Hz; Sensor:最大50Hz可配置		选配20Hz
14	工作电压	DC 7-36V		
15	接口	2路RS-232, 1路PPS, 1路USB-C		
16	功耗	<1W		
17	电池	聚合物锂电池 5000mAh		选配
18	无线通信	Bluetooth4.0+SPP		
19	无线通信	Wifi 2.4G+5.8G		选配
20	网络通信	4G全网通		