|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HG-RY201  巡检定位终端  lQLPDhrRgZZqQEHNCxrNDwCwqePLKOBeDm8BhH9tC0AcAA_3840_2842 | | 海积北斗巡检终端RY201是一款专为人员/车辆巡检设计的小型化便携式用户终端设备，终端支持BDS、GPS、GLONASS等卫星导航系统的信号，支持伪距差分和载波相位差分定位功能，在外部差分数据链路可靠环境下，可达厘米级的水平定位精度。RY201可通过蓝牙、网络外接各类智能终端。 |
| 功能特色  * BDS/GPS/GLONASS融合定位 * 小型化易携带 * 低功耗续航持久 * 4G通讯 * 支持单频RTK * 语音播报功能 * 可扩展车载组合导航模式 | **差分厘米级精准定位**  RY201支持BDS/GPS/GLONASS多系统智能融合RTK差分定位方案，空旷条件下可达厘米级精准定位，能够始终保持分米级别以上的位置信息输出，终端创新性使用多频天线，全方位接收卫星信号，保障设备在各个角度都能良好地接收卫星信号。  **小巧便携低功耗**  相对于传统终端高精度模块、通信模块、天线分离的现状，RY201采用天线、射频、通信、电源、传感器一体化高度集成方案，布局紧凑，尺寸小巧，重量轻便。可放在肩部，可挂在胸前或胸后。整机功耗维持在1W左右，让设备具有更强大的续航能力。 | |

| **功能性能指标** | | **HG-RY201** |
| --- | --- | --- |
| **GNSS**  **性能** | 卫星星座 | GPS：L1 BDS: B1 GLONASS: G1 |
| 捕获灵敏度 | -140dBm |
| 跟踪灵敏度 | -144dBm |
| 速度精度(RMS) | 0.1m/s |
| **首次定位时间**  **（TTFF）** | 冷启动 | ≤50s |
| 热启动 | ≤10s |
| 重捕获 | ≤1s |
| **定位精度2（RMS）** | 单点定位 | 水平3.0m |
| DGPS差 | ＜水平1m |
| RTK差分 | ＜水平0.5m |
| **数据**  **速率** | 数据更新率 | 1/5Hz(默认1Hz) |
| **数据**  **协议** | 输出NMEA | NMEA-0183 |
| 输入差分格式 | RTCM 3.X |
| 其它 | 定制协议输出 |
| **通信**  **接口** | 蓝牙 | Bluetooth V5.0 |
| 移动通信 | |  | | --- | | 4G全网通 | |
| 有线通信 | TypeC |
| **电源** | 充电电源 内置电池 | DC 5V 内置5000mAh |
| **物理**  **特性** | CPU | ARM 32位 |
| 尺寸 | 105\*62\*28 |
| 重量 | ≤200g |
| 防水等级 | IP67 |
| **环境**  **要求** | 工作温度 | -20°C — +70°C |
| 储存温度 | -45°C — +85°C |