|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HG-PT-A300  北斗高精度智能手持终端 | | HG-PT-A300是一款支持BDS、GPS、GLONASS定位，具备北斗高精度、4G全网通通信能力的移动手持终端，可内置北斗三代通讯系统在户外紧急情况下进行卫星通讯。 移动手持终端可以根据客户要求支持蓝牙、WiFi、NFC（RFID）等无线通讯功能，并通过内置4G通信射频模块实现优质的语音通话、高速数据下载和传输。移动手持终端提供安卓10.0操作系统，客户可针对系统界面和应用软件进行个性化定制。 |
| 功能特色  * GPS/BDS/GLONASS厘米级定位 * 主流安卓智能系统 * 6.0英寸HD高清晰显示屏 * 大容量锂聚合物电池 * IP68防护等级，适应极端应用环境 * 可内置北斗短报文模块，进行应急通讯 | **GPS/BDS/GLONASS精准RTK厘米级定位**  HG-PT-A300内置专业GNSS导航芯片和高性能天线，可接收GPS/BDS/GLONASS多系统卫星信号，实现全天候、全天时的连续导航、定位、测速等功能，设备支持差分信号接入，实现RTK厘米级定位  **4G全网通+北斗高精度通讯**  HG-PT-A300可根据要求配置蓝牙、WIFI功能，内置4G通信、RFID，为无线数据通讯提供多种途径，支持中国移动、中国联通、中国电信所有2G、3G、4G网络；HG-PT-A300拥有北斗高精度厘米级功能。  **卓越的产品性能**  HG-PT-A300具有优秀的防水、防尘密封性，能够对抗1.5米自然跌落的能力，可以轻松应对室外恶劣的使用环境；HG-PT-A300采用6000mAh锂聚合物电池，配合专业低功耗电源管理芯片，实现超长续航能力。终端处于待机接收状态大于10小时续航，一分钟发送一次状态大于8小时续航。 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **版本** | **北三高精度手持终端** |
| 高精度 | **信号**  BDS B1I/ B2I，GPS L1C/A/L2C，GLONASS G1OF/G2OF  **首次定位时间**  冷启动：≤30s  冷启动：≤3s （AGNSS 辅助定位）  热启动：≤20s  **重捕获**：≤2s  **定位精度：**  单点定位 水平精度：1.0m(RMS) ;  垂直精度：1.5m(RMS)  RTK 水平精度：0.01 m +1ppm(RMS);  垂直精度： 0.015 m +1ppm(RMS)  **测速精度**：0.05m/s  **灵敏度:** 捕获灵敏度：优于-137dBm  重捕获灵敏度：优于-142dBm  跟踪灵敏度：优于-150dBm |
| 定位数据协议 | NMEA-0183、JT/T 808 |
| 北三RDSS功能 | 支持北斗二号单次报文最大长度：120 汉字；  支持北斗三号区域报文最大长度：1000 个汉字 |
| RDSS接收参数 | 接收信号类型：接收 S1I、S2C 出站信号，频率范围: 2491.75 ±8.16MHz；  接收灵敏度：  ➢ S1I：信号功率为-127.6dBm 时，误码率：≤1×10-5；  ➢ S2C：专用段 24kbps 信息帧，误码率：≤1E-5（信号功率-123.8dBm）；  专用段 16kbps 信息帧，误码率：≤1E-5（信号功率-127.5 dBm）；  专用段 8kbps 信息帧，误码率：≤1E-5（信号功率-130 dBm）  捕获灵敏度：  ➢ 首次捕获时间：≤2s；  ➢ 重捕获时间：信号中断 30s，重捕获时间不超过 1s；  同时接收波束个数：不少于 14 个；  通道时差测量误差：≤5ns（1σ）；  设备双向零值：1ms±5ns；  发射时间同步精度：≤5ns（1σ） |
| 天线 | 外置四臂螺旋天线，内置短报文天线 |
| 卡槽 | 双卡双待 |
| 整机尺寸 | 183\*83.5\*21.5 |
| 重量 | <500g |
| 硬件平台 | MT6765 8核2.3G |
| 软件系统 | Android 10 |
| 内存容量 | 6GB+128GB或6+64 |
| 摄像头 | 后置2100+前置1300，自动对焦、图像防抖动，高亮LED闪光灯 |
| 屏幕 | 6.0英寸，IPS，分辨率≥1080\*1920，多点触控，支持手套操作 |
| 电池容量 | ≥6000mAh（⽀持可拆卸式锂电池） |
| 防水等级 | IP68 |
| 充电时间 | ≤3小时 |
| 指纹识别 | 支持 |
| 充电方式 | Type-C+磁吸座充 |
| 网络制式 | 4G全网通 |
| WIFI | 2.4G+5.8G双频WIFI |
| 蓝牙 | 蓝牙5.0 |
| 公网对讲 | 支持 |
| 传感器 | 重⼒、距离、光线、陀螺仪、地磁感应(加速度、气压计、电子罗盘、NFC 可配) |
| 音视频 | 支持高清视频、语音通话以及相应的拍摄、录制、存储、上传 |
| 按键 | 音量、开机、对讲、2个自定义物理按键 |
| 环境适应性 | 工作温度：-20~60℃ 存储温度：-40~70℃ |
| 环境湿度：5% 至 95%（非凝结 ） |
| 可承受1.5米高度自有落体跌落冲击 |