HG-NR-F3

北斗短报文智能手持终端

HG-NR-F3 是一款支持 BDS/GPS 双模定位，具备北斗短报 文、4G 全网通通信能力的移动手持终端，通过北斗卫星导 航系统实现位置信息通报和卫星双向收发短报文功能。 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。同时在没有公网网络信 号覆盖的地方，可通过北斗短报文实现即时的双向通讯服， 在应急救援、抢险救灾、野外巡检、边防巡逻、海洋渔政 等诸多行业具有广泛的应用价值。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 米级定位

 北斗短报文通讯

 主流安卓智能系统

 6.0 英寸 FHD 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

GPS/BDS 精准米级定位

|  |
| --- |
| HG-NR-F3 内置专业 GNSS 导航芯片和高性能天线，可接收 GPS/BDS 双系统 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 RTD 米级定位  4G 全网通+北斗短报文通讯 |
| HG-NR-F3 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-NR-F3 拥有北斗短报文功能，当常规移动手机信号缺失时， 通过北斗卫星实现位置通报和短报文通信，确保野外无公网信号时的应急 通信。  卓越的产品性能 |

HG-NR-F3 具有优秀的防水、防尘密封性，能够对抗 1.0 米以上自然 跌落的能力，可以轻松应对室外恶劣的使用环境；HG-NR-F3 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。

HG-NR-F3 北斗短报文智能手持终端产品规格书

|  |  |
| --- | --- |
| **版本** | **北三短报文手持终端** |
| RNSS | **支持双频高精度** **RTK**  BDS B1I，GPS L1C/A ，GLONASS G1  **首次定位时间**  冷启动： ≤45s  冷启动： ≤3s ( AGNSS 辅助定位)  热启动： ≤ 1s  **重捕获**： ≤ 1s  **定位精度：**  单点定位 1.0m  DGNSS 0.5m  **测速精度**： 0.05m/s  **灵敏度**  跟踪 -160dBm |
| 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 ( 1 σ) ；  设备双向零值： 1ms±5ns；  发射时间同步精度： ≤5ns ( 1 σ) |
| RDSS 接收参数 | RDSS 发射功率 EIRP 值 ( 5W 功放)  发射频率准确度： ≤ 5 × 10-7 ；  发射信号载波抑制度： ≥30dBc；  发射信号调制相位误差： ≤3° |
| 高精度 | 支持单频 RTK 定位 |
| 对讲 | 2 瓦 U 段/V 段 DMR 数模对讲可选； |
| 天线 | 内置 RD+外置电台天线或高精度天线 |
| 卡槽 | 双卡双待+RD 卡 |
| 整机尺寸 | 183\*83.5\*21.5mm |
| 重量 | 450g |
| 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 |
| 屏幕尺寸 | ≥ 6.0 寸 ， IPS |
| 屏幕分辨率 | ≥ 1080\*1920 |
| 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 |

HG-NR-F3 北斗短报文智能手持终端产品规格书

|  |  |
| --- | --- |
| 充电方式 | Type -C 有线充电+无线座充 |
| 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 | 第三方软件支持 |
| 传感器 | 重⼒ 、距离 、光线 、 陀螺仪 、地磁 |
| 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： -25~55℃存储温度： -40~70℃ |
| 环境湿度： 5% 至 95% (非凝结 ) |
| 可承受 1 米高度跌落冲击 |