

北斗短报文智能手持终端_技术规格书

[型号：HG-NR-F3]



2024年5月17日

目 录

| | |
|---------------|---|
| 1 概述..... | 3 |
| 2 主要功能..... | 4 |
| 3 主要技术指标..... | 4 |
| 4 结构尺寸..... | 7 |
| 5 装箱清单..... | 8 |

HG-NR-F3_技术规格书

1 概述

HG-NR-F3 是上海海积信息科技推出的一款支持 BDS 定位, 具备北斗短报文、4G/5G 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、FM 收音、NFC。

(RFID) 等无线通讯功能, 并通过内置 4G /5G 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, 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 11.0 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。



(图 1-1 主机示意图)

2 主要功能

- 1) 通过单北斗认证
- 2) 北斗二号、三号短报文通讯
- 3) 北斗位置报告
- 4) 主流安卓智能系统
- 5) 6.0 英寸 HD 高清晰显示屏
- 6) 大容量锂聚合物电池
- 7) IP68 防护等级, 适应极端应用环境

3 主要技术指标

表 3-1 主要技术指标

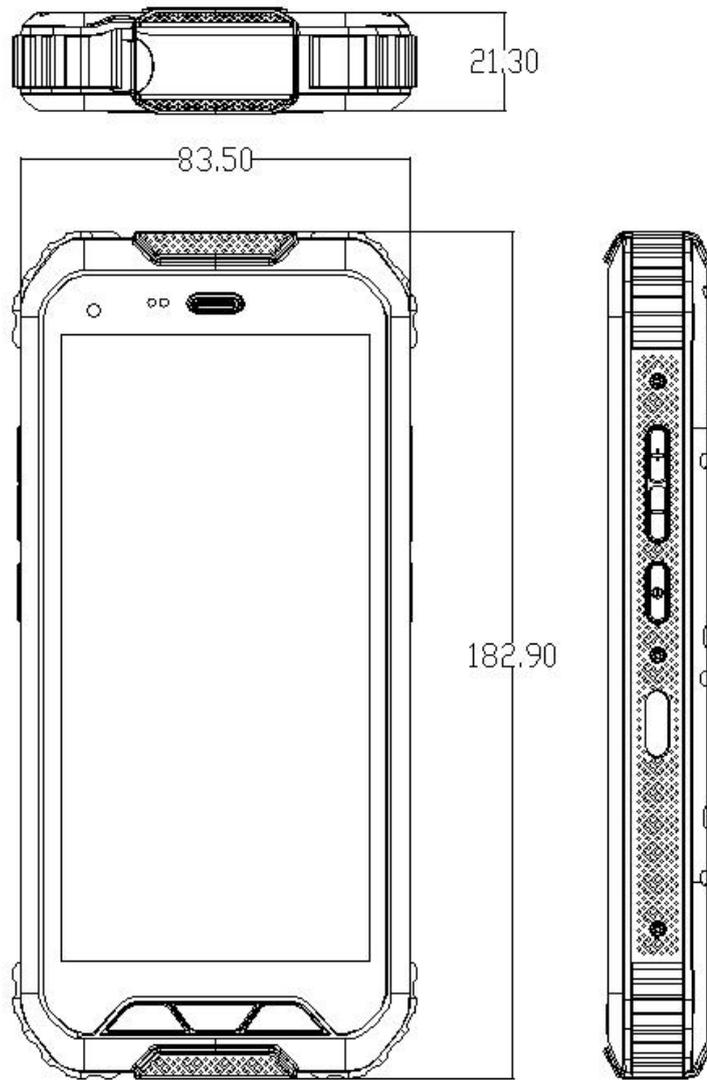
| | | |
|-------|------|------------------------------------|
| 主 系 统 | 操作系统 | Android 11.0 |
| 处 理 器 | 芯片架构 | ARM Cortex A53 八核 2.3GHz |
| 存 储 器 | 本机存储 | 128GB ROM + 6GB RAM |
| | 扩展存储 | 支持Micro SD卡, 最大128GB |
| 显 示 屏 | 屏幕尺寸 | 6.0 英寸, 1080*2220 FHD, AMOLED, IPS |
| | 触摸屏 | 高强度电容式多点触摸 |
| RDSS | 工作频率 | S: S1、S2C_d、S2C_p |

| | | |
|------|----------|---|
| | | L: Lf0、Lf1、Lf2 |
| | 接收信号门限功率 | 北斗二号: $\leq -127.6\text{dBm}$ 北斗三号: a) 对于专用段 24kbps 信息帧, $\leq -123.8\text{dBm}$ b) 对于专用段 16kbps 信息帧, $\leq -127.5\text{dBm}$ c) 对于专用段 8kbps 信息帧, $\leq -130.0\text{dBm}$ |
| | 接收通道数 | 北斗二号: 10 个 北斗三号: 21 个 |
| | 发射信号功率 | $\geq 37\text{dBm}$ |
| | 短报文通信频率 | 默认 60 秒, 根据北斗用户卡的频率确定 |
| | 短报文长度 | 北斗二号: 120 个汉字 北斗三号: 1000 个汉字 |
| RNSS | 模块类型 | 支持单北斗工作模式 (B1C/B1I 模式) |
| | 北斗天线 | 内置高灵敏度陶瓷天线 (RD TX/RX 18mm、RN 25mm) |
| | 单点定位精度 | 定位精度: 单点定位 2.5m DGNSS 0.5m |
| | 通道数和跟踪能力 | 最小系统组成 BDS 频点数 ≥ 3 通道数 ≥ 64 |
| | 时间特性 | 冷启动首次定位所需时间: 全频点 $\leq 30\text{S}$ |

| | | |
|-------|-------|------------------------------|
| | | 热启动首次定位所需时间：全频点≤3S |
| | 捕获灵敏度 | 全频点≤-145dBm |
| | 跟踪灵敏度 | 全频点≤-160dBm |
| 无线通讯 | 公网网络 | 4G/5G 全网通, 双卡双待 (移动、联通、电信) |
| | 其它通讯 | WiFi、蓝牙 5.0、FM 收音机 |
| 传 感 器 | 传 感 器 | 重力、地磁、陀螺仪、光线、距离 |
| | 后摄像头 | 2100 万像素自动对焦, 高亮双闪光灯 |
| | 前摄像头 | 1300 万像素 |
| 电源管理 | 电源芯片 | 专业电源管理电路设计, 独立设计的升压、稳压电路 |
| | 内置电池 | 3.7V-6000mAh 锂聚合物, 可更换 |
| | 工作时间 | 8 小时以上短报文连续工作时间 |
| 物理特性 | 外观尺寸 | 182.9 × 83.5 × 21.3mm (长宽厚) |
| | 物理按键 | 电源、音量、功能、主页、返回、PTT/SOS |
| | 物理接口 | USB Type-C 接口 (充电、下载、USB、耳麦) |
| | 重量 | ≤500g |
| 环境指标 | 防水和防尘 | IP68 |
| | 湿热 | 温度 40°, 湿度 95% (无冷凝) |
| | 跌落 | 抗 1.5M 跌落 |

| | | |
|--|------|------------|
| | 工作温度 | -20°C~60°C |
| | 贮存温度 | -45°C~70°C |

4 结构尺寸



×

(图 4-1 主机结构尺寸示意图)

5 装箱清单

表 5-1 装箱清单

| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
|----|---------------|----|----|
| 1 | 北斗短报文智能手持终端主机 | 1 | |
| 2 | 电池 | 1 | |
| 3 | 充电头 | 1 | |
| 4 | 充电线 | 1 | |
| 5 | 合格证/保修卡 | 1 | |
| 6 | 说明书 | 1 | |