

北斗三号短报文智能手持机 H300_技术规格书

1 概述

H300 是一款内置北斗三号和北斗二号短报文功能，支持北斗三号定位、导航、授时的 4G 全网通手持加固三防智能终端。采用 Android10.1 系统，搭载 8 核 2.0GHz 高性能 CPU，配置 6G+128G 内存。内置 6900mAh 大容量电池、Type-C。支持 IP68 防水防尘等级，满足户外使用等需求。

2 主要功能

- 1) 同时支持北斗三号和北斗二号短报文通信
- 2) 支持外部天线
- 3) 具有北斗三号定位导航授时功能
- 4) 支持双北斗用户卡（北二、北三同时使用）
- 5) 4G 全网通，双卡双待
- 6) IP68 级防水防尘
- 7) 支持高精度定位功能

3 主要技术指标

类型	细项	规格
硬件平台	处理器	MT8788, 八核, 4 核 A73 2.0GHz +4 核 A53 2.0GHz
操作系统	OS	Android 10.1

类型	细项	规格
存 储	RAM	6GB
	ROM	128GB
	存储卡	支持 Micro SD (TF) 卡, 最大支持 128GB
网络	制式	2G/3G/4G 全网通
定位	定位	BD B1I\B1C、GPS L1
卫星通信	北斗短报文	同时支持北斗二号和北斗三号短报文通信
尺寸	外形尺寸	174x81x17mm (局部天线部分厚 23mm)
重量	包含电池	主机重量约: 390g
颜色	颜色	绿
主屏幕	物理尺寸 (英寸)	6 寸
	分辨率	2160*1080
	色彩数 (万色)	16M
	LCD 类型	IPS
	亮度	450Nits
	视角	全视角
	触摸屏	10 点电容触摸屏
TP	触控面板	10 点触摸, 康宁大猩猩玻璃
后置摄像头	类型	CMOS
	分辨率 (万)	16.0M

类型	细项	规格
	对焦	自动对焦 Auto Focus, 闪光灯
	闪光灯	白色
前置摄像头	类型	CMOS
	分辨率 (万)	8.0M
	对焦	固定对焦 Fixed Focus
按 键	侧键	1 个开关机键; 1 个功能键; 1 个 SOS 键; 2 个音量键;
指示灯	内置	指示灯: 低电量时红灯亮, 有新消息时绿灯呼吸指示
电 池	容量 (mAh)	3.8V/6900mAh
	电池拆卸	可拆卸
	充电时间	支持快充 9V 2A
	工作时间	≥10 小时 (屏幕 50%亮度, 北斗通信 60 秒一次, 北斗定位打开)
	数据接口	Type-C USB x 1 (主机)
接 口	4G SIM 卡接口	2 张, NANO 卡
	TF 卡接口	标准 TF 卡, 最大支持 128G

类型	细项	规格
	耳机接口	Type-C 转接
	北斗 SIM 卡座	2 张北斗卡, 1 张北二、1 张北三
声 音	麦克	两个
	扬声器	两个
连接	蓝牙	BT4.2
	WIFI	2.4G/5G 双频
传感器	地磁传感器	支持
	气压传感器	支持
	加速度传感器	支持
	陀螺仪	支持
	接近传感器	支持
	光感距离	支持
其他	指纹识别	支持
	外部天线	支持 (选配)
	RTK 定位	支持 (选配)
	NFC	支持 ISO/IEC 下 14443A 协议, 读卡距离: 3-5cm
	扩展接口	支持背壳 16pin 扩展接口

4 环境指标

类型	细项	规格
温度	工作温度	-20°C ~ +60°C
	存储温度	-30°C ~ 80°C
湿度		5%-95% (非凝结状态)
防水防尘		IP68
防静电		接触放电+6kV, 空气放电+8kV

5 北斗模块指标

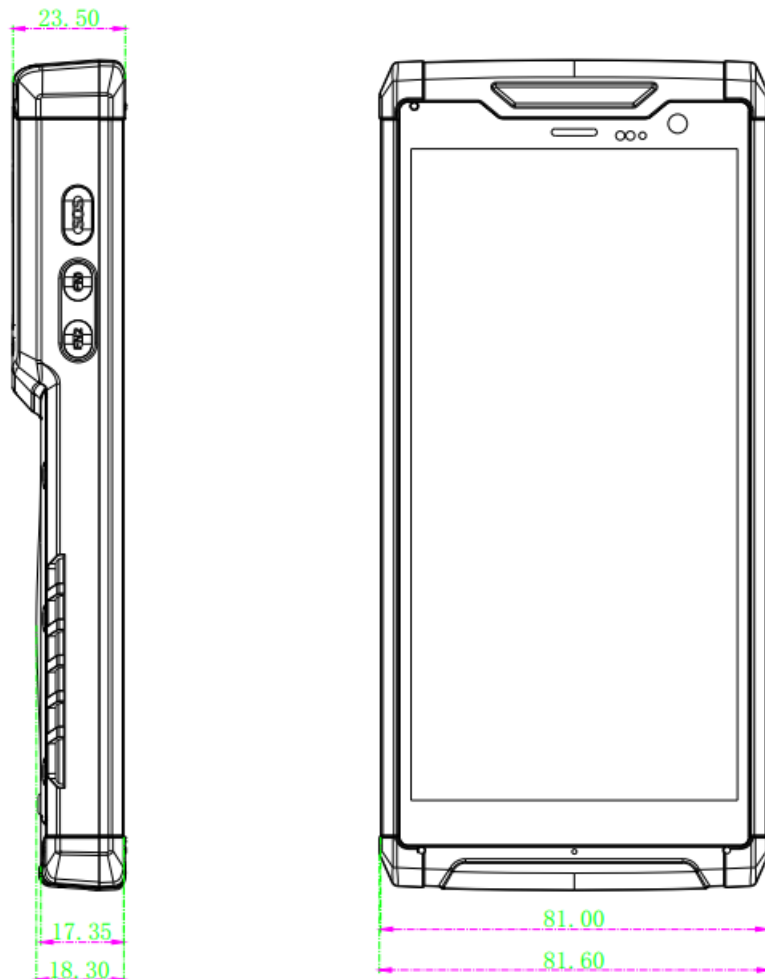
RDSS 技术指标	
频点	S: S1、S2C_d、S2C_p L: Lf0、Lf1、Lf2
接收通道数	北斗二号: 10 个 北斗三号: 14 个
首次捕获时间	≤ 2s (95%)
失锁再捕获时间	≤ 1s (95%)
发射功率	≥3dBW (5W 功放)
北斗 SIM 卡数	2 张
报文长度	北斗二号: 120 个汉字

	北斗三号：1000 个汉字
RNSS 技术指标	
频点	BD2 B1I/B1C GPS L1
首次定位时间 TTFF	冷启动≤35 秒 热启动：≤5 秒
重捕获时间	≤1 秒
定位精度	≤5m 米
速度精度	0.1 米/秒
更新率	1Hz
动态特性	
速度	300m/s
加速度	4g
通信协议	
通讯协议	RDSS: 4.0 协议或 2.1 协议, 北三协议 RNSS: 2.1 协议

6 产品外观图



7 结构尺寸



(图 7-1 结构尺寸)

8 装箱清单

表 8-1 装箱清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	USB线缆	1	条	

3	充电器	1	个	
4	使用指南	1	本	
5	合格证	1	张	