

产品简介

产品名称:	北斗三号短报文手持机
型号:	V1
版本:	全网通版本

目录

一、	产品概述	3
二、	产品主要功能特点:	3
三、	详细技术参数:	4
四、	装箱清单	8

一、产品概述

V1 是一款内置北斗三号短报文功能，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 Android 12 系统，搭载 8 核 2.3GHz 高性能 CPU，配置 6G+128G 内存，7700mAh 大容量电池。内置 4800 万像素主摄像头及 1300 万像素夜视摄像头，为户外作业提供更加高素质的摄像功能。支持 IP68 防水防尘等级，满足户外无网络场景下卫星通信、应急求救、位置追踪等使用需求。



二、产品主要功能特点：

1. 4G 全网通
2. MTK6765 (P3) 平台, 8 核 2.3GHz
3. 7700mAh 大电池
4. 北斗三号短报文
5. 支持一线通天线
6. 4800W 主摄和 1300W 夜视摄像头, 前摄 1300W
7. IP68 设计
8. 大喇叭 3W, 智能功放
9. 两种充电方式 (直充, 座充)

三、详细技术参数:

基本参数	参数
颜色	绿色/黑色
尺寸	181 *81*19MM
重量	436g
外观设计	直板
操作系统	Android12
CPU	MTK6765 P35 八核 2.3GHz
输入方式	触摸屏输入
导航方式	GPS+北斗, 双模定位 (国产北斗模块)
公网通讯方式	4G 全网通 (联通, 移动, 电信)
USB 接口	type-c USB
指纹	支持
连续通话时间 (灭屏)	约 20 小时

短报文工作续航（灭屏）	1 分钟/次连续上报位置，约 13 小时
待机时间	600 小时
电池容量	7700 毫安时
防护等级	IP68
按键（物理按键）	音量键，开关机键，PTT 键，SOS 键，
屏幕显示	
屏幕尺寸	6 英寸
分辨率	FHD+ IPS 1080*2160
触摸屏	Incell 触摸屏/支持手套触摸
外观材质	美国康宁五代钢化玻璃
感应器	
重力感应	支持
光线传感器	支持
距离感应	支持
加速度	支持
地磁	支持
陀螺仪	支持
气压计	支持
温度计	支持
存储功能	
机身内存	128GB ROM
运行内存	6GB RAM

储存卡类型	支持 T-Flash 存储卡 (128G)
网络参数	
公网制式	全网通
公网频率	GSM: B2/B3/B5/B8 WCDMA: B1/B2/B5/B8 TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41 FDD-LTE: B1/B3/B5/B8
公网运营商	移动/联通/电信
卡座	2 个公网卡座 (Nano sim 卡) 1 个 RDSS 短报文卡座 (标准 sim 卡) 1 个 TF 卡座
摄像功能	
主摄像头	4800 万 支持 PDAF
前摄像头	1300 万
夜视摄像头	1300 万
传感器类型	CMOS
RNSS 定位	
模式	支持北斗/GPS 双模定位
频率	BDS B1I, B1C; GPS L1C/A (支持北斗三号卫星 B1C 信号)
定位时间	冷启动: $\leq 31s$ 冷启动: $\leq 5s$ (AGNSS 辅助定位) 热启动: $\leq 1s$
定位精度	单点 5M
数据格式	NMEA 0183
RDSS 接收	
射频输入频率	S: $2491.75 \pm 8.16\text{MHz}$
接收灵敏度	$\leq -123\text{dBm}$
RDSS 发射	

射频输出频率	Lf1: 1614.26±4.08MHz
	Lf2: 1618.34±4.08MHz
发射 EIRP	3dBW~9dBW 通信成功率≥95%（朝南无遮挡、无干扰情况下）
调制相位误差	≤3°
载波抑制	≥30dBc
协议版本	北斗三号短报文通信协议
短报文长度	支持最大 1000 汉字，由北斗卡等级决定
传输功能	
WIFI	IEEE 802.11a/b/g/n/ac，支持双频 2.4/5.8G，AP 功能，
USB	TYPE-C 接口，（9V2A）USB2.0，与充电口复用，支持 OTG 和耳机，北斗数据读取
蓝牙	支持蓝牙 5.0（BLE）
NFC	支持
应用功能	
消噪功能	支持
导航	GPS+北斗，网络辅助（LBS）定位
指南针	支持
配件	
充电器	中规 9V2A
充电线	TYPE-C
座充	选配

四、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	使用指南	1	本	
4	合格证	1	张	

版本控制

序号	版本号	修订日期	修订内容	编写人
1	V1.0.0	2023 年 7 月	创建文档	Kelvin
2	V1.1.0	2023 年 11 月 4 日	修订前摄参数	Kelvin