

KP100 北斗三号通信手持机



KP100 是一款高端北斗三号短报文智能手持终端，内置北斗三号短报文模块，支持北斗三号卡和北斗二号卡，能在无信号区域环境下通过北斗卫星通道实现短报文通信以及定位位置的收发。北三卡最大可以支持 1000 个汉字，北二卡最大可以支持 120 个汉字。同时支持北斗三号/GPS 双模定位、导航、授时，机器可支持 RTK 高精度定位（选配），在使用差分账号后可以实现厘米级精准定位。作为一款三防手持机支持 IP67 防护，防水防尘防震，适合在恶劣环境下使用。同时也是一款 4G 智能手机，支持 4G 全网通双卡双待，搭载 8 核 2.3GHZ 高性能 CPU，支持 6GB+128GB/8GB+128GB 配置，在 4G 环境下高速上网，安卓 11 系统，可以适配多种安卓应用。可拓展 256GB 存储卡，支持图片、视频大数据存储备份，内置 6900mAh 大容量电池，满足户外长时间使用。产品广泛应用于应急、水利、林业、人防、边防、森林巡检、电力系统、石油系统、勘探测绘、矿业勘探、地质调查、海上作业、海洋渔业等行业领域。

功能特点

- 支持北斗三号/二号北斗短报文通信；
- 支持北斗三号高精度定位；
- IP67 级三防，1.5 米六面跌落防护；
- 无线网络支持蓝牙、WIFI、NFC；
- 支持 SOS 一键应急报警功能；
- 4G 全网通，支持双 SIM 卡；
- 支持指纹识别，安全保护

应用领域



应急通讯



水利巡检



林业巡护



野外调查



边防巡逻



电力事业



地质勘探



森林消防



石油能源



户外演练



山地救援



海上救援

产品参数		
规格	外观尺寸	173.9*81*23.5mm
	净重	420g
	机身颜色	军绿色
屏幕	尺寸	6 英寸
	分辨率	FHD+ 2280*1080
	亮度	450nit 阳光可读
TP	触摸屏	10 点电容屏，G+FF，硬度 7H 以上,防刮花
操作系统	版本	安卓 11
CPU	MTK 八核处理器	主频 2.3Ghz
RAM	内存	6GB （支持选配 8GB）
ROM	存储	128GB
GPU	ARM Mali	G72 MP3 700MHz
电池	聚合物锂离子电池	容量：3.8V 7300mAh 短报文功能开启续航 10 小时以上，待机 支持可拆卸更换
摄像头	前置 13M 像素，后置 21M 像素、自动对焦、带闪光灯（手电筒功能）	
WIFI	支持双频 2.4G+5.8G，WIFI 802.11（a/b/g/n/ac）	
网络制式	4G 全网通	
Bluetooth	蓝牙 5.0	
扬声器	内置扬声器*1	
传感器	陀螺仪传感器*1	
	重力加速度传感器*1	
	地磁传感器（指南针）*1	
	距离传感器*1	
	光感传感器*1	
	气压传感器*1	
	温湿度传感器*1	
指纹模块	指纹识别	
NFC	13.56MHZ 近距离无线感应	
RDSS 北斗三代短报文模块	支持北三卡，同时系统兼容北二卡	
	支持北三一线通（选配）	
RNSS 定位导航	BDS B1+GPS L1 双模定位 定位精度水平 5 米，高程 8 米	
	支持亚米级定位，精度 80-150CM（选配）	
RTK	厘米级高精度定位（选配）	
DMR	数模对讲功能，空旷地带对讲范围 2 公里左右（选配）	
公网对讲	支持 POC 公网对讲（软件选配）	
充电方式	TYPE C 5V 3A	
指示灯	LED*1 充电为红色，充满为绿色，不充电的时候不显示颜色	
接口配置	按键	音量+*1 、音量- *1
		开关机键*1
		SOS 键，支持一键上报
		FN 自定义键*2
	TYPE-C	Type C（USB2.0/充电/耳机）支持 OTG

	北斗卡*2	支持北三卡北二卡
	SIM 卡	4G 全网通*2 双卡双待
	外置天线接口	支持北三一线通、RTK、对讲等有源天线(选配)
	TF 卡接口	标准 TF 卡，最大支持 256GB
	Pogopin 接口	*12
防护等级	IP68	
跌落高度	1.5 米	
工作环境	工作温度	工作时：-30° C 到 60° C
	储存温度	存储时：-40° C 到 80° C
	湿热	95% 相对湿度，无冷凝
	海拔	海拔 15000 英尺（4500 米）
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%)	
载波抑制	31dBc	
发射功率	7.8 dBW	
北斗卡数	1 张（北三卡或北二卡都能支持）	
短报文长度	北斗二号： 最大 120 个汉字 北斗三号： 最大 1000 个汉字	
北三通信成功率	≥99%	
射频输入频率	S:2491. 75±8.16MHz	
灵敏度	优于--123.8dBm（24kbps 信息帧）	
	优于-127.5dBm（16kbps 信息帧）	
	优于-127.8dBm（8kbps 信息帧）	
调制相位误差	3°	
北斗 APP 功能	支持北斗二号和北斗三号 RDSS 业务短报文通信功能	
	具备图像、语音压缩传输功能；图片格式 jpg 或 24 位 bmp（选配有偿使用）	
	支持北斗二号和北斗三号短报文和 RDSS 位置上报功能	
	支持 SOS 一键报警功能	
RNSS 技术指标		
频点	BDS B1I/B1C、GPS L1C/A	
功能指标	具有北斗实时定位、测速、授时功能	
单北斗定位	BDS B1I 、B1C	
接收波束	支持跟踪北斗三号全部 21 个波束	
授时精度	45ns	
RTK 差分定位	支持 RKT 厘米级定位，支持擦查分定位（选配功能）	
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	水平≤3m 米，高程≤5m 米	
速度精度	0.1 米/秒	
更新率	1Hz	
速度	300m/s	

加速度	4g
射频输出频率	Lf1: 1614. 26±4. 08 MHz Lf2: 1618. 34±4. 08 MHz
灵敏度	捕获灵敏度优于-140dBm，跟踪灵敏度优于-155dBm
北斗协议	支持北斗二号民用标准 2.1 协议、4.0 协议和北斗三号民用标准协议