

北斗三号手持机 P3 技术规格书

江苏星宇芯联电子科技有限公司

版本更新记录

版本	日期	更新内容	备注	拟制
V1.0	2022.4.25	新编样机		zr
V1.1	2022.9.1	1、修改终端名称 2、标准化技术参数		zr
V1.2	2022.12.14	3、修改手机的内存参数由 4G+64G 升级为 6G+128G		zr

目 次

1. 概述	1
2. 主要技术特征	2
2.1. 产品主要功能特点	2
2.2 产品技术参数	3

1. 概述



北斗三号手持机 P3（以下简称 P3）是面向大众消费者和行业应用而研发设计的北斗智能手持终端。该产品拥有目前主流的手机硬件配置，同时支持北斗三号区域短报文功能、北斗全球定位功能、语音数据功能和 IP67 防护等级。无论从产品外观设计、体积、重量、功能和性能上来说，P3 的设计水平都走在北斗手持机行业前列。

2. 主要技术特征

2.1. 产品主要功能特点

- 1) 集成 4G 全网通；
- 2) 支持北斗三号通信功能；
- 3) 北斗和 GPS 双卫星定位系统，定位更可靠、快捷和精准；
- 4) 采用 12nm 八核 2.3G 处理器；
- 5) 主流安卓 11 智能操作系统，操作简单方便；
- 6) 6.3 寸 FHD 的高清 IPS 显示屏；
- 7) 支持北斗语音、短消息和数据业务；
- 8) 支持北斗外置一线通天线（选配）；
- 9) 北斗与手机、北斗终端短信互通。当常规移动手机信号缺失时，可通过 P3 的北斗短报文功能与任意北斗终端或其他手机用户进行短信通讯；
- 10) 支持常规手机通讯功能，可同时插入两张常规的手机 NANO-SIM 卡进行语音电话和文字信息通讯；
- 11) 支持指纹识别，支持 NFC；
- 12) 支持 60Hz FHD+ 显示屏，视频编码支持 1080P 30fps H.264，解码支持 1080P@30fps H.264/H.265。
- 13) 高防护等级。P3 采用前后双色壳包含，具有 IP67 防护等级,可承受 1.2 米多次跌落。

2.2. 产品技术参数

项目	参数
基本项	
颜色	黑色
尺寸	185x82x18mm
外观设计	直板
操作系统	Android11
CPU	12nm 八核处理器，主频 2.3GHz
输入方式	触屏
导航方式	BDS/GPS 双模
接口	TYPE-C USB
待机时间	300 小时
工作时间	≥8H
电池容量	3.8V/7000mAh
防护等级	IP67
工作温度	-20~60℃
存储温度	-40~80℃
视频编解码	编码：1080P 30fps H.264； 解码：1080P@30fps H.264/H.265
指纹	支持
重量	≤400 克（带电池，不含配件）
屏幕显示	
屏幕尺寸	高亮 6.3 英寸
分辨率	1920*1080 分辨率
触摸屏	电容式触摸屏
外观材质	康宁钢化玻璃盖板
传感器	
加速度传感器	支持
距离传感器	支持
光线传感器	支持
地磁传感器	支持
温度计	支持
气压计	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，最大支持 256GB
供电方式	
USB 供电	Type-C USB，5V/3A 充电

座充充电	预留座充充电接口 (POGPIN-2 针)	
网络参数		
公网制式	全网通 4G, 3G, 2G	
公网频率	GSM 四频、WCDMA 四频、TD-S (B34、B39) &EVDO & TDD (B34、B38、B39、B40、B41) & FDD (B1、B3、B5、B8、B8)	
摄像功能		
后摄像头	1300 万 CMOS	
前摄像头	800 万 CMOS	
传输功能		
WIFI	802.11(a/b/g/n/ac), 2.4G/5.8G	
USB	TYPE-C USB, 支持 OTG	
蓝牙	支持 5.0 (BLE)	
NFC	支持, 支持 ISO/IEC 14443A 协议, 13.56M	
北斗指标		
RNSS 指标	定位接收频点	支持: BDS_B1&GPS_L1
	RNSS 灵敏度	-138dBm
	位精度 (RMS)	水平<5.0m, CEP50
	首次定位时间	≤60s (冷启动) ≤5s (热启动)
	数据更新频率	1Hz
北斗 RDSS 指标	工作频点	接收通道频率 (S 频点) S2C_p、S2C_d 发射通道频率 (L 频点): LF1、LF2
	接收灵敏度	接收信号电平-153dBW 时, 误码率≤1e-5 (数据段 24kbps 信息帧)
	RDSS 发射 EIRP 值	≤13dBW
	发射信号频率准确度	≤5×10 ⁻⁷ (发送入站信号中心频率与标称频率的偏差)
	同时接收通道数	≥4 个
	通道时差测量误差	≤5ns (1σ)
	收发成功率	>95% (Open SKY)
	报文长度	最大 1000 个汉字
通道时差测量误差	≤5ns (1σ)	