

2024.12.18
赵晓科
黄梅婷
王超

PDA 技术参数

一、硬件参数		
1、基本参数		
性能参数	操作系统	Android 12.0 及以上
	处理器	性能不低于八核 64 位, 2.0GHz
	内存	性能不低于 RAM:48G ROM:64GB
	扩展内存	Micro SD 卡, 最大可支持 256GB
基本规格	显示屏	≥5.5 英寸彩色全面屏(720x1440)
	触摸屏	支持多点触控、手套触摸、带水操作和被动笔签名
	主电池	默认 5000mAh, 可拆卸
	充电时间	5V 2A, 不超过 4 小时
	音频	1.5W 扬声器、麦克风、听筒
	按键	实体按键: 音量+、音量-、电源键、扫描键 2 个
	摄像头	前置≥500W 摄像头、后置≥1300W 摄像头, PDAF, 支持闪光灯
	传感器	距离、光感、加速度、霍尔开关
	扫描	专业扫描引擎, 支持扫描主流程的一维和二维码, 支持扫描屏幕
	卡槽类型	双卡双待, 支持 Nano-SIM 和 eSIM
数据通讯	无线广域网	4G、3G、2G
	蓝牙	BT5.0+BR/EDR+BLE
	WiFi	2.4G/5G 双频 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v/w 协议 快速漫游:PMKID caching 可设置 WIFI 漫游阈值
	定位	支持 GPS、A-GPS、北斗、GLONASS、Galileo
使用环境	工作温度	-10℃ ~ +50℃
	储存温度	-40℃ ~ +70℃
	湿度	5%RH ~ 95%RH
	外壳材质	医疗耐菌外壳, 支持酒精、过氧化氢等试剂擦拭
	坠地抗震高度	能承受 1.5 米高度多次跌落到光滑水泥地面的冲击
	防护等级	IP67
	静电防护	空气放电±15KV, 接地放电±8KV
2、性能参数		
摄像头	拍照功能	前置: 定焦、1080P 视频录制; 后置: 支持闪光灯、自动对焦





扫描头	旋转视角	360°
	上下倾斜角	±60°
	左右偏移角	±60°
	支持码制	Linear: Codabar, Code 11, Code 128, Code 2 of 5, Code 39, Code 93 and 93i, EAN/JAN-13, EAN/JAN 8, IATA Code 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, GS1 Databar, UPC-A, UPC E, UPC-A/EAN-13 with Extended Coupon Code, Coupon GS1 Code 32(PARAF), EAN-UCC Emulation, GS1 Data Bar 2D Stacked: Codablock A, Codablock F, PDF417, MicroPDF417 2D Matrix: Aztec Code, Data Matrix, MaxiCode, QR Code, Chinese Sensible (Han Xin), Grid Matrix, Dot Code Postal: Australian Post, British Post, Canadian Post, China Post, Japanese Post, Korea Post, Netherlands Post, Planet Code, Postnet
RFID	协议标准	高频 13.56MHz, 支持 ISO15693、ISO14443A/B、Mifare、Felica 协议
	读取距离	0-6cm (ISO15693), 0-4cm (ISO14443A/B)
	工作模式	Card Emulation、Peer-to-Peer、Reader via Host and UICC
3、数据通信参数		
GPS 定位	支持模式	支持 GPS、A-GPS、北斗、GLONASS、Galileo
	频率	GPS (L1 1.575GHz C/A code), 北斗 (B1 1.561GHz), GLONASS (L1 1.602GHz), Galileo (E1 1.589 GHz / E2 1.561 GHz)
	冷启动时间	小于 40s
	最大通道数	31channel
	灵敏度	-130dB (SNR 值 40dBHz)
	精度	5-10 米 (开放空间)
无线通信功能	协议	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v/w 协议 (2.4G/5G 双频 Wi-Fi)
	频率范围	2.4G、5G
	工作信道	CH1~CH13, CH34~CH140, CH149~CH165 (取决于国家(地区))
	安全性	Enhanced Open/WEP/WPA/WPA2-Personal/WPA3-Personal/WPA/WPA2/WPA3-Enterprise/WAPI PSK/WAPI 证书
	漫游	PMKID caching; 802.11r(Over-the-Air); OKC, 可设置 Wi-Fi 漫游阈值





无线广域网	默认频段	TD-LTE (B34/B38/B39/B40/B41) FDD-LTE (B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28A/B28B) WCDMA (B1/B2/B4/B5/B8) TD-SCDMA (B34/B39) CDMA&EVDO: BC0 GSM/EDGE/GPRS (850/900/1800/1900)
蓝牙	支持模式	BT5.0 + BR/EDR + BLE
	连接距离	大于 10 米
二、其他要求		
基本功能	1、满足现有追溯系统各环节使用 PDA 进行相关操作流程	
	2、无需再次开发适配现有追溯系统操作流程	
	3、满足供应室物品回收、清洗、配包、打包、灭菌、发放功能	
	4、满足手术室无菌物品接收、无菌物品患者绑定功能	
软件功能	回收功能	具备一键扫码回收
		支持手动录入包名称回收
		可现实查看回收包种类明细、包所属科室、回收数量、回收人、回收时间
	清洗功能	支持扫描设备编号开始清洗流程
		支持扫描设备编号结束清洗流程
		支持查看清洗物品详细信息
		支持清洗结束时扫码确认清洗是否合格
	配包功能	支持扫描清洗机编号条码查看待配包打包物品信息
		可现实查看配包种类明细、包所属科室、配包数量、配包人、配包时间
	打包功能	支持扫描清洗机编号条码查看待配包打包物品信息
		可现实查看打包种类明细、包所属科室、打包数量、打包人、打包时间
		可通过拍照或者拍视频记录打包过程发现的包损坏或者丢失情况，上传照片或视频
		可在打包确认时可以选择待灭菌机器，并选择灭菌员
	灭菌功能	支持扫描灭菌器编号条码查看待灭菌物品信息
		可现实查看包种类明细、包所属科室、包数量、灭菌员、灭菌开始时间
		支持扫描灭菌器编号条码结束灭菌流程
		可查看灭菌结束信息，支持一键确认灭菌合格，支持挨个扫描包外条码确认灭菌是否合格
		支持灭菌结束后一键发放功能





	发放功能	可现实查看包种类明细、包所属科室、包流水号
		支持常规下送、科室领包、科室借包；选择不同科室进行发包操作
		支持扫码发放时进行语音提示包名称信息
	临床接收 无菌包	支持扫描包条码进行接收确认
	科室用包 预订	支持临床科室向供应室室预订包
	科室包统 计	支持临床科室统计包种类已经失效日期等
	患者用包 绑定	支持扫描患者编号或者腕带号查看患者信息和手术信息
		扫描包条码信息实现包和患者进行绑定
		扫码包条码信息，查看包详细信息
支持绑定确认过程中对包明细的清点确认功能		
三、质保期		
主机三年，电池一年。		



夸克扫描王

极速扫描，就是高效

