



国产5G RFID手持终端采集器



GZY-UHF1 是首款芯片和器件国产化率达100%RFID超高频手持终端采集器，采用紫光展锐芯片设计，集高性能运算/5G/安全性于一身，支持开源鸿蒙5.0和星光麒麟双系统用户根据开发需求自由选择。八核2.7G高性能多APP运行超流畅，采用6英寸窄边高清大屏，同时支持超高频单标签和多标签读取，读取距离远、读取数量多。室外环境下读取距离可达20m。多标签群读峰值高达900标签/s。支持生物指纹+双PSAM卡槽+网口通讯底座。可广泛应用于仓储物流供应链、固定资产管理、人员管理、档案管理、物证管理、交通车辆管理、工业产线制造等射频识别（RFID）应用领域。



产品参数

基本参数	
整机尺寸	189(H)*92(W)*138(T)mm
整机重量	668克
显示屏	6.0英寸彩色全面屏，分辨率720*1440
触控屏	支电容式触摸，支持手套触控/湿手操作/双击唤醒
扩展插槽	SIM (Nano-sim*1) + TF PSAM*2 (micro 中卡)
通讯接口	防水Type C USB接口，支持USB2.0 HighSpeed，支持OTG。
音频	内置单场扬声器，内置麦克风
按键	电源+音量 (+、-) +UHF+SCAN+自定义+手柄按键
通知方式	声音、振动器、LED 灯指示
传感器	G-sensor、光线传感器、距离传感器、电子罗盘、陀螺仪
导航系统	GPS+GLONASS+北斗，支持 AGPS

性能参数	
CPU	八核，2.7 GHz
内存容量	RAM+ROM: 4GB+64GB RAM+ROM: 8GB+128GB 选配
扩展内存	支持256GBT卡
操作系统	星光麒麟
数据通讯 双卡双待	GSM: Dual Band(900/1800Mhz) WCDMA: Band1, Band5, Band8 TDD-LTE: Band34, Band38, Band39, Band40, Band41 FDD-LTE: Band1, Band3, Band5, Band7, Band8, Band20, Band28 5G: N1、N3、N8、N28、N41、N78、N79; 支持 VoNR; 支持 SA/NSA 双模 (Sub6G) CH1~CH13, CH36-CH140, CH149~CH165
WIFI	支持 WPA2 -Personal, WPA2 -Enterprise, EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime 频率范围: 取决于国家(地区), 2.4GHz 为 2.412GHz - 2.472GHz; 5GHz 为 5.180GHz - 5.825GHz

工作环境	
操作温度	-20℃~55℃
存储温度	-20℃~70℃
相对湿度	5%~95%不凝结
坠地抗震高度	能承受1.2米高度多次跌落到光滑水泥地面的冲击
防护等级	主机IP67
静电防护	空气放电±15KV, 接触放电±8KV

电池性能	
电池容量	8350mAh (主机5000mAh+手柄3350mAh可更换)，手柄可选配6700mAh;
待机时间	关闭无线通讯等功能可待机360小时
充电时间	小于6小时
工作时间	14小时以上 (一次充满电)

摄像头 (选配)	
前置摄像头	800万定焦拍照
后置摄像头	1300万相位对焦拍摄 支持闪光灯+补光

条码采集 (二维)	
图像分辨率	1280 x 1080 pixes
视场角	水平 ±55°, 垂直 ±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
照明、投射	暖色光，激光投射
支持符号	1D: UPC/EAN, UPC/EAN, Code128, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial2 of 5,Codabar, MSI, Code11等。 2D: PDF417, MicroPDF417,Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec 等。

RFID 读/写(HF) (选配)	
读写标签	支持ISO15693, ISO14443A/B (不带加密协议)，支持NFC协议
工作频率	HF频段13.56MHz
读取距离	ISO15693典型值大于2cm, ISO14443A典型值大于1cm, ISO14443B典型值大于0cm (与标签有关)

RFID超高频	
支持频率	902~928MHz 或 865~868MHz (可以按不同国家或地区要求调整)
支持协议	针对EPCC1GEN2 ISO18000-6C协议
识读距离	可选0-20米距离/与标签和环境有关
天线增益	5dB iC圆极化
群读速度	可达1300次/秒@impinj H47(实际距离受标签及环境影响)
读卡速度	平均每单字(32bits)读取时间12ms

指纹模块 (选配)	
公安部认证指纹模块	

附件	
标配	电源适配器×1、Type C数据通信线×1、卡针×1
选配	整机单体座式充电器、电池四联座式充电器

注:以上参数仅供参考，我司可能会针对市场变化进行产品优化，如有更改恕不另行通知，敬请理解。