



W8001 系列安卓工业级平板



前 言

欢迎使用FUWIT公司产品。

本手册适用于以下型号产品：

W8001 系列产品

本手册提供了产品简介和技术参数说明，以及 **UHF RFID** 演示说明，可供技术开发人员，操作使用人员阅读使用。

一、产品概述

W8001 是一款集数据采集、数据处理、无线传输等功能为一体的安卓工业平板。

采用安卓 7.0 系统，八核高速处理器，2GB RAM+16GB ROM（可以选配 3GB RAM+32GB ROM）；支持 128GBTF 卡扩展，存储容量大，运行速度快，性能稳定。可轻松处理各项任务指令，支持多项任务流畅处理，是移动信息处理的最佳保障。

W8001 采用 8 寸 IPS 高清屏，分辨率 800*1280，高清全视角，阳光下可见，并搭配高性能康宁大猩猩三代工业级多点触控电容屏。用户可根据实际需求选择不同功能模块，可灵活选配 1D/2D 条码扫描、RFID、身份证读取等功能。并通过 USB、GPRS、4G、WiFi、蓝牙等多种有线无线通信方式，实现采集数据的快速有效传输。

W8001 带有无线语音和通信模块，可通过无线网络，登录互联网和云端，实现对数据的实时处理、语音通话。

全频段 RFID 读写，功能可选，可选配 UHF、HF、LF、NFC、PSAM、CPU 卡等功能，不管选择哪个功能，都能保障读取迅速，性能稳定，更能支持 RFID 双频读写，各频段不受干扰，如 HF+UHF、双 PSAM+UHF 等。

人脸识别、身份证读取功能，前置摄像头，可以进行人脸面部特征信息读取，进行身份识别。同时采用公安部二代证加密模块，采集和识别二代身份证，进行身份识别。

工业级标准、超长续航，达到 IP67 工业三防等级，抗 1.5 米自然跌落，8000MAH 大容量电池，可连续工作 12 小时以上，出色适应各种场景及恶劣环境下的移动工作需求。

W8001 设备可广泛应用于制造业管理、政府移动政务、移动警务、资产管理、仓储物流管理、智能巡检管理、地理测绘等。

二、产品技术参数

处理器	八核 64 位，Coretex-A53，主频 1.3GHz	
内存容量	RAM：2GB ROM：16GB；RAM：3GB ROM：32GB（选配）	
操作系统	Android 7.0	
无线通讯	GPRS（标配）	GPRS，EDGE，4-band 900/1800，850/1900
	4G 全网通（FDDLTE 和 TDDLTE）	支持国内全部频段，和国外主流频段。
	WIFI（标配）	2.4G/5G 双频，符合 IEEE802.11a/b/g/n
	蓝牙（标配）	符合 Bluetooth 4.0
显示屏	8 寸 IPS 高清屏，分辨率 800*1280；8 寸 IPS 高清屏，分辨率 1920*1200（选配）	
键盘	扫描键，功能键	
触摸屏	康宁大猩猩三代工业级多点触控电容屏	
指示灯	网络指示灯，充电指示灯	
音频	支持语音播报	

Micro SD 卡	支持 128G MICRO SD 卡
数据安全	产品具有防掉电数据安全保护，在完全掉电（卸下电池及不外接电源）的情况下，数据不丢失
GPS 指标	通道：12 通道 接收类型：L1，C/A 码，带载波相位平滑 重捕获：< 1s 最新的 ASIC 芯片；COAST 专利算法；EVEREST 多路径抑制技术 误差范围：+/-5 米
输入法	全屏手写，半屏手写，笔划，拼音，数字，字母，符号
物理接口	1 个标准 USB 接口；1 个 3.5 棍插充电口；1 个 Type-C 接口
扩展插槽	2 个 PSAM 卡槽（可扩展定制 4 个 PSAM 卡槽） 1 个 sim 卡槽，1 个 MicroSD(TF) 卡槽
摄像头	前置 500 万像素、后置 1300 万像素摄像头，带闪光灯、自动对焦功能
手电筒	低功耗 LED 灯照明，应急使用
一维条码（选配 Honeywell N431X）	
识读码制	可识读各种主要一维条码：Code 39、Code 93、Code 128、Codebar、EAN-13、EAN-8、UPC-A、UPC-E、ITF 14、UCC/EAN-128、ITF 25、Matrix 25、EAN-128、ISBN
识读距离	0 cm~50 cm
识读率	首读率≥99%，误码率≤0.01%，拒识率≤0.01%
二维条码（选配）	
Honeywell-6603	识别距离远，识别率高，解码速度快，误码率≤0.01%
RFID 功能	
Thingmagic Micro 模组（选配）	
RF 频率支持	915MHz、865MHz（865-868MHz 或 902-928MHz）
协议支持	EPCC1GEN2/ISO18000-6C 协议
RF 功率	-5dbm~30dbm
标签识读速率	750tag/S
标签识读距离	0-7 米距离（与标签和环境有关），支持多标签读取
Thingmagic Nano 模组（选配）	
RF 频率支持	915MHz、865MHz（865-868MHz 或 902-928MHz）
协议支持	EPCC1GEN2/ISO18000-6C 协议
RF 功率	0~27dbm
标签识读速率	250tag/S
标签识读距离	0-5 米距离（与标签和环境有关），支持多标签读取
国产旗连模组（选配）	
RF 频率支持	902~928MHz；
协议支持	ISO 18000-6C/EPC C1G2；
RF 功率	19.5~26dBm
标签识读速率	50tag/s
标签识读距离	0-3 米距离（与标签和环境有关）

高频（选配）	
支持频率	13.56MHz
支持协议	针对 ISO15693、ISO14443 双协议
识读距离	0-7 厘米（与标签和环境有关）
高频（CPU 卡）	支持 CPU 卡的读写，配合 PSAM 使用
低频	
支持频率	125Khz/134.2Khz 动物耳标
身份证读取（选配）	
内置模块	公安部二代证安全加密模块
相关功能	采集和识别二代身份证，进行身份识别
其它可选配模块	
有源 2.45G	读取距离 15-200m，支持防碰撞处理
433M	读取距离 15-200m，距离可调
ZigBee（定制）	使用无线组网数据采集
电力红外（定制）	支持电力红外功能
电池性能	
电池	8000mAh 锂聚合物电池, 待机时间：大于 200 小时, 工作时间：大于 10 小时, 交流适配器充电 (2A)
电池待机时间	电池充满电后，关闭无线通讯功能待机，360 小时后，能正常运行
电池充电时间	充电时间 < 4.5 小时
充电工作时间	10 小时以上（一次充满电）
工作环境	
操作温度	-20°C~50°C
存储温度	-20°C~70°C
相对湿度	10%~90%RH，不凝结
防护等级	IP67
物理参数	
总重量	670 克
机身尺寸	230×146×20±2mm±2 mm
附件	
标配	锂电池、充电头、DC 充电线、USB 充电线
选配	背包

三、安全警告和注意事项



为了安全、有效地使用该设备，请您在使用前阅读如下信息。

- 在医院里请遵照有关规定使用设备；

- 使用设备时请远离精密电子设备；
- 在强磁场源附近使用本设备，将对设备内部电路产生不利影响。
- 不要使用化学溶剂清洗或擦拭设备；
- 废弃电池应放到电池回收箱内，请勿随意丢弃；
- 不要在高温、低温、高湿度或灰尘较多的环境下放置或使用设备及其配件；
- 请将设备和电池放在可靠的地方，避免强烈震动或 碰撞；
- 如果是初次使用设备，请注意给电池完全充电；
- 请将设备及其配件放在儿童触摸不到的地方；
- UIM 卡要妥善保管和使用，避免静电、划伤和弯折；
- 请使用本型号产品的原装配件；
- 请使用本公司标配的标准电池、适配器及其它配件。
- 不要随意拆卸设备，如需要请到我司指定机构进行维修；
- 如因使用第三方的附件和配件造成的后果，本公司将不承担任何责任；

四、外观细节





五、RFID功能演示说明

W8001系列产品 重点在RFID功能演示做出说明，如需对于1维、2维、GPS、指纹、ZIGBEE 功能演示有疑问，请联系相关技术工程师提供技术支持。

1、盘存

点击图中“开始盘存 EPC”按钮，进行标签的 EPC 盘存

盘存EPC

更多操作

标签总数: 盘存总次数:

SN	EPC	COUNT
----	-----	-------

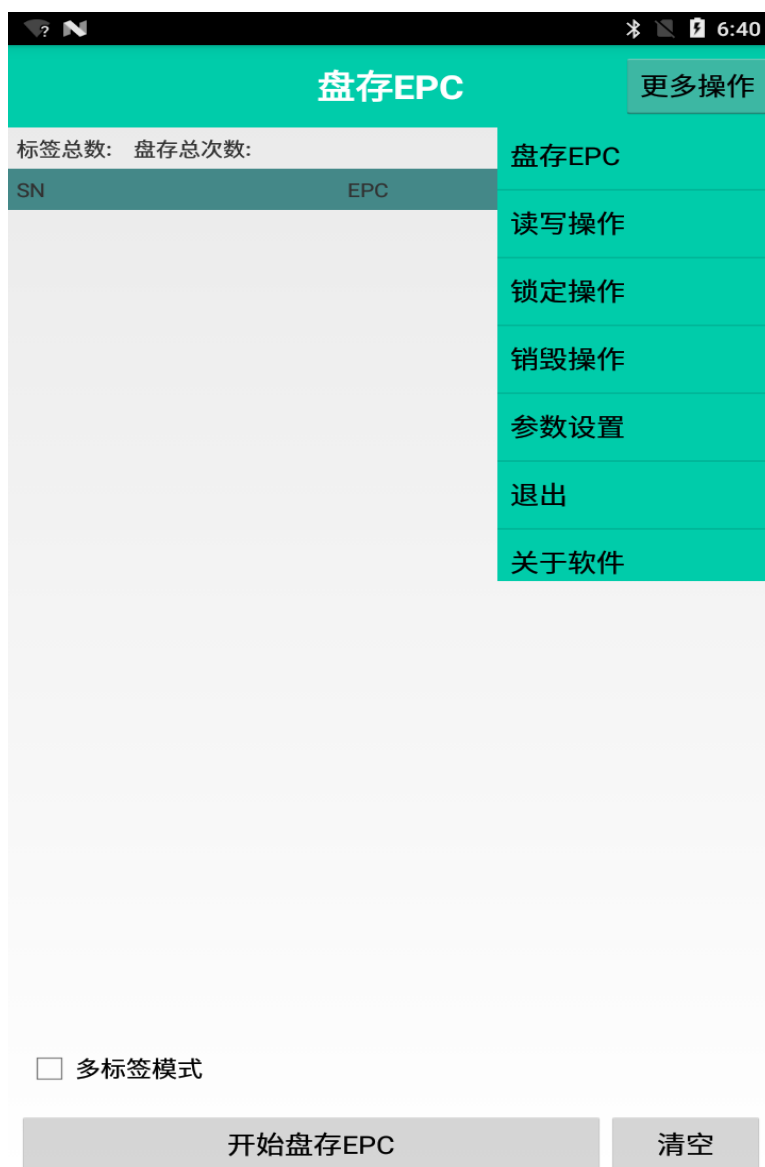
☐ 多标签模式

开始盘存EPC

清空

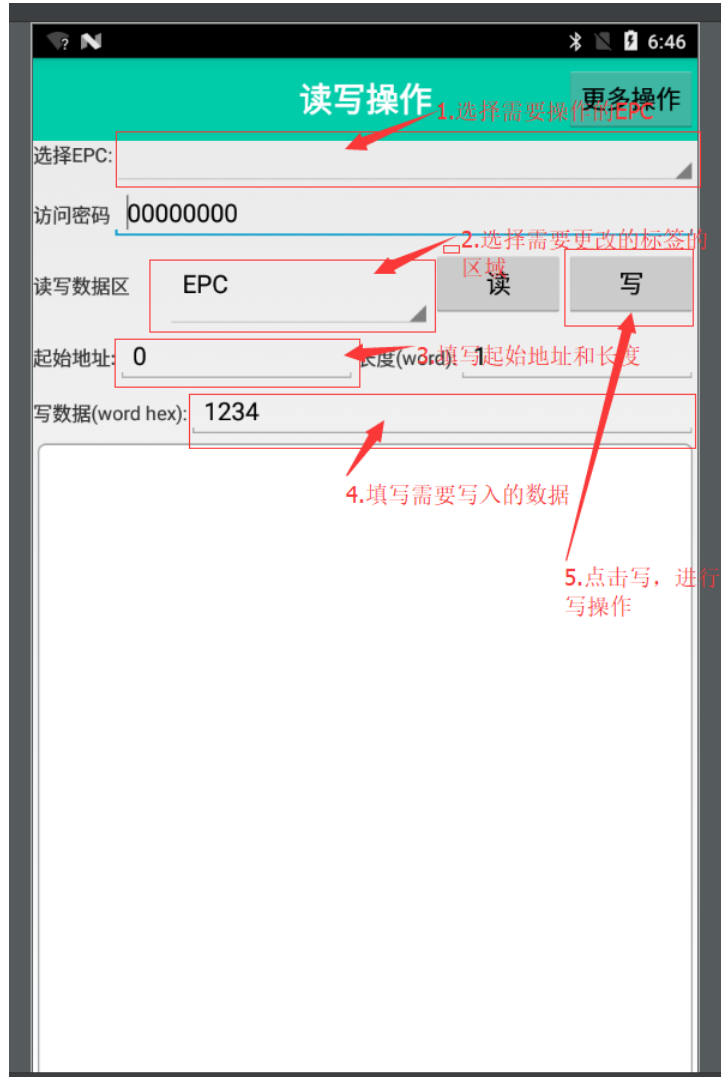
2、读写操作

盘存之后，点击“更多操作”，选择“读写操作”



在读写操作界面可以对标签的 RESERVED 区、EPC 区、TID 区、USER 区进行读写操作，

下面以 EPC 区为例，进行示范



The screenshot shows a mobile application interface for tag operations. It includes fields for selecting an EPC, entering an access password, choosing a data region (EPC), setting a starting address and length, and entering data to be written. Red arrows and numbers 1 through 5 provide step-by-step instructions for using the interface.

1. 选择需要操作的标签的 EPC
2. 然后填写访问密码，默认为 00000000；
3. 选择需要更改或读取的标签的数据区域，这里选择 EPC 区；
4. 填写起始地址和长度（WORD），因为 EPC 区的数据结构是，第一个 WORD 是校验，第二个 WORD 是长度控制，之后的才是数据存储位置，然后在盘存的时候，是根据长度控制位所表示的长度来显示 EPC 的。所以实际写入 EPC 数据的时候，起始地址填 2，长度根据实际需要写入的数据长度填，比如：0001，长度填写 1，需要注意的是，数据位数长度必须为 4 的倍数；
5. 填写需要写入的数据，点击写，可进行数据写入；或者直接点击读，可进行数据的读取。