

AUTOID UTouch

RFID 手持终端

产品规格书 V0.7



江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

一、AUTOID UTouch 性能、物理及使用环境参数

CPU	Cortex™-A53八核1.8 GHz
操作系统	Android9.0
存储	4GB+64GB
SIM 接口	Micro SIM卡*1 + PSAM卡*1
用户存储扩展	Micro SD Card, 最大兼容128GB
接口/通信	防水Type C USB接口, 支持USB2.0 HighSpeed, 支持OTG。
键盘	音量+、- 键、开关机键、2个侧扫描键、手柄扫描键、1个自定义功能键
显示屏幕	5.2英寸显示屏, 电容式触摸
	1920(H)×1080(W)
电源	6400mAh锂电池, 可拆卸
	底部Type C USB接口, 支持QC3.0快充, 智能识别PC及充电器;
	支持手柄充电座充电
通知方式	声音、振动器、LED 灯指示
音频	内置单扬声器 (1W), 内置双麦克风 (具有降噪功能), 3.5mm立体声耳麦接口
传感器	加速度传感器、陀螺仪、电子罗盘、光线&距离传感器
尺寸	156(H)×127.5(W)×79.5(T)
重量(含标准电池)	480g (含电池, 依据不同配置有不同)
工作温度	-20°C至+50°C
储存温度	-40°C至+50°C (含电池)
	-40°C至+70°C (不含电池)
湿度	5% to 95% RH 无凝露状态
防水防尘工业等级	IP65
跌落等级	1.5米
滚落等级	0.5米滚落防护 (2000次)
静电放电(ESD)	±15kV 空气放电, ±8kV 直接放电

二、AUTOID UTouch 数据采集功能参数

功能 1	二维图像扫描引擎 (选配 1)
光学分辨率	1600 (H) × 1200 (V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常角度±60°
左右偏移视角	偏离正常角度±55°
扫描景深	5mil Code39 (9 字符) 62-138mm; 20mil Code128 (12 字符) 100-550mm
图像帧率	15fps
支持符号	1D: UPC/EAN, Code128, GS1-128, Code 39, Trioptic, Code 32, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial 2 of 5, Codabar, MSI, Code11 等 2D: PDF417, MicroPDF417, Composite Code, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec
照明、投射	白光照明、红光投射
最小印刷对比度	40%
功能 2	二维图像扫描引擎(选配 2)
光学分辨率	1280(H) * 800(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常角度±60°
左右偏移视角	偏离正常角度±55°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
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。
照明、投射	暖色光, 激光投射

最小印刷对比度	20%
功能 3	图像采集
前置摄像头	
拍照功能	定焦
像素	500 万
后置摄像头	
拍照功能	自动对焦
像素	1300 万
闪光灯+补光	支持
功能 4	RFID 读/写(HF)
可读写标签	支持ISO15693、ISO14443A/B (不带加密协议)、ISO14443A带加密协议的标签 (Mifare one S50,S70及其兼容卡片)；支持NFC协议
工作频率	HF频段13.56MHz
读取距离	读取距离>2.5cm (ISO15693), >1.5cm(ISO14443A), >0.5cm(ISO14443B)(距离与标签有关)；支持身份证读取；
功能 5	安全模块
类型	Micro PSAM卡*1
功能 6	GPS 地理位置信息采集
定位系统	GPS、北斗、GLONASS 三合一
频率	GPS:L1(1.575GHz)；北斗: B1(1.561GHz)； GLONASS:L1(1.602GHZ)
精度	5-10 米 (OPEN SKY)
功能 7	指纹 (选配)
指纹	像素阵列: 112*96 采集面积: 5.6*4.8 mm 分辨率: 508DPI 灰度等级: 8 位 接口方式: SPI, 最高 16MHz 内置时钟: 66MHz 手指按压方向: 360 度任意 冷屏唤醒: 支持

三、 AUTOID UTouch 无线数据通信功能参数

功能 1	无线局域网 WIFI
协议	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G/5G 双频 WIFI) 协议
频率范围	取决于国家(地区), 2.4GHz 为 2.412GHz-2.472 GHz; 5GHz 为 5.170GHz-5.825GHz
功能 2	无线广域网 全网通 (7 模 18 频)
频率	GSM: Qual Band(850/900/1800/1900Mhz) TD-SCDMA: Band34,Band39 WCDMA: Band1, Band2, Band5, Band8 CDMA 1x /EVDO : BC0 TDD-LTE: Band38, Band39, Band40, Band41 FDD-LTE: Band1, Band3, Band5, Band7, Band8
功能 3	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth 4.2 (支持BLE)
功率	Class II

四、 AUTOID UTouch RFID 功能参数

功能 4	RFID 读/写(UHF)
可读写标签	符合ISO-18000-6C/EPCC1G2
天线参数	4dBi圆极化, 默认为920-925MHz
工作频率	840-960MHz(可依据各国家区域法规定制), 默认为902-928MHz
工作方式	以广谱跳频(FHSS)或定频发射方式工作
输出功率	1~33dBm
读取距离	≥8m @impinj H47 (实用距离受标签及环境影响)
写入距离	写入距离0-300cm (受标签及环境影响)
群读速度	>200张/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
写卡速度	平均每单字(32bits)写入时60ms
功耗	平均功率<8W

五、 AUTOID UTouch 第三方应用开发支撑

系统软件	Android 9.0
系统编程环境	Eclipse, Android Studio

六、 AUTOID UTouch 外部设备和配件

标准配件	快充适配器×1 、 Type C数据通信线×1
自选附件	整机四联座式充电器、整机单体座式充电器、电池四联座式充电器、手绳(含开盖片)、手柄电池、OTG 线、手柄挎包