

**Seuic** 东集

# **AUTOID®9U(M)物联网手持采集终端**

产品规格书 V1.0



江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

## 一、AUTOID®9U(M) 性能、物理及使用环境参数

<b>CPU</b>	Cortex™-A53 四核 1.2GHz
<b>操作系统</b>	Android 5.1
<b>RAM</b>	2GB LPDDR3
<b>ROM</b>	16GB
<b>用户存储扩展</b>	Micro SD Card , 最大兼容32GB
<b>接口/通信</b>	工业Micro USB接口, 支持USB2.0 HighSpeed ; 支持OTG ; DC充电接口
<b>键盘</b>	17键水晶按键
	LED透光 ( 水晶按键带背光 )
<b>手柄枪钮</b>	扫描和UHF功能快捷键, 默认作为扫描键, UHF应用安装并运行后, 此键作为UHF寻卡功能键。
<b>显示屏幕</b>	4英寸工业级耐低温IPS显示屏, 电容式触摸, 支持戴手套/带水触摸
	800 ( H ) × 480 ( W ) ( WVGA )
<b>电源</b>	不可拆卸3.8V 4000+3.7V 5200mAh锂离子充电电池
<b>续航能力</b>	侧面接口: 标准Micro USB接口, 支持快速充电, 智能识别PC及充电器
	底部手柄DC接口: 支持3A快速充电
	持续工作: 大于16小时 ( 显示屏常亮, 每6秒扫描及WLAN传输一次 ) 休眠待机: 大于700小时 ( GPRS在线 ), 大于800小时 ( GPRS离线 )
<b>通知方式</b>	声音、振动器、LED灯指示
<b>音频</b>	内置双扬声器, 内置麦克风, 3.5mm立体声耳麦接口
<b>传感器</b>	加速度传感器、电子罗盘陀螺仪、光线传感器、陀螺仪
<b>尺寸</b>	162 ( H ) × 90 ( W ) × 145 ( T ) mm
<b>重量 ( 含标准电池 )</b>	640g ( 依据不同配置有不同 )
<b>工作温度</b>	-20℃至+50℃
<b>储存温度</b>	-40℃至+60℃
<b>湿度</b>	5% to 95% RH 无凝露状态
<b>防水防尘工业等级</b>	IP65

跌落等级	1.2米 (大理石)
抗冲击	1000轮 0.5米滚动 (相当于2000次撞击)
静电放电 (ESD)	±15kV空气放电, ±8kV直接放电

## 二、AUTOID® 9U(M) 数据采集功能参数

功能 1	二维高级图像扫描引擎
图像分辨率	844 (H) × 640 (V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常角度 ±45°
左右偏移视角	偏离正常角度 ±65°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
支持条码	Aztec Code , Codabar , Codablock F , Code 11 , Code 128 , Code 2 of 5 , Code 39 , Code 93 , Data Matrix , EAN/JAN-13 , EAN/JAN 8 , EAN-UCC Composite Codes , EAN-UCC Emulation , IATA Code 2 of 5 , Interleaved 2 of 5 , Matrix 2 of 5 , MaxiCode , MicroPDF417 , MSI , PDF417 , Postal Codes ( Australian Post , British Post , Canadian Post , China Post , Japanese Post , Korea Post , Netherlands Post , Planet Code , Postnet ) , Plessey Code , PosiCode , QR Code , RSS Expanded , RSS Limited , RSS-14 , TCIF Linked Code 39 , Telepen , Trioptic Code , UPC-A , UPC-E等
光源系统	白光照明, 激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 2	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 )
最大通道数	31channel

灵敏度	-130dB ( SNR值42dBHz )
精度	5-10米 ( OPEN SKY )
<b>功能 3</b>	<b>图像采集</b>
最大分辨率	3264*2448 ( 拍照 )、720P 30fps ( 摄像 )
拍照功能	自动对焦
闪光灯	支持双闪光灯
像素	800万
<b>功能 4</b>	<b>RFID 读/写 ( UHF )</b>
可读写标签	符合ISO-18000-6C/EPCC1G2
天线参数	3dBi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920-925MHz
工作方式	以广谱跳频 ( FHSS ) 或定频发射方式工作
输出功率	5~30dBm
读取距离	>5m @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 )
群读速率	>200张次/每秒 ( 最快设置&大量标签环境 )
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

### 三、AUTOID®9U(M) 无线数据通信功能参数

<b>功能 1</b>	<b>无线局域网 WIFI</b>
协议	IEEE 802.11a/b/g/n ( 2.4G/5G双频WIFI )
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
工作信道	CH1~CH13，CH34-CH140，CH149~CH165

<p><b>安全性</b></p>	<p>OPEN , WEP , WPA2-PSK ( TKIP+AES ) , TLS , TTLS ( MS-CHAP ) , TTLS( MS-CHAP v2 ) , TTLS( CHAP ) , TTLSMD5 , TTLS-PAP , PEAP-TLS , PEAP ( MS-CHAP v2 ) , AES等</p>
<p><b>数据速率</b></p>	<p>802.11a : 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps              802.11b : 1,2,5.5,11Mbps              802.11g : 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps              802.11n : 6.5,13,19.5,26,39,52,58.5,65Mbps ( 20MHz,Long GI,800ns )              802.11n : 7.2,14.4,21.7,28.9,43.3,57.8,65,72.2Mbps ( 20MHz,short GI,400ns )</p>
<p><b>天线</b></p>	<p>内置天线</p>
<p><b>功能 2</b></p>	<p><b>无线广域网 全网通 ( 7 模 18 频 )</b></p>
<p><b>频率</b></p>	<p>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 , Band7</p>
<p><b>通信速率</b></p>	<p>GPRS : DL / UL171.2kbps ; EDGE : DL / UL384 kbps              TD : DL 4.2 Mbps / UL 2.2 Mbps              DC-HSPA+ : DL 42Mbps / UL 5.76 Mbps              CDMA1x : DL 153.6kbps/ UL 153.6kbps ; EVDO : DL 3.1 Mbps / UL 1.8 Mbps              TDD-LTE : DL 117 Mbps / UL 30 Mbps ( CAT4 )              FDD-LTE : DL 150 Mbps / UL 50 Mbps ( CAT4 )</p>
<p><b>功能 3</b></p>	<p><b>无线局域网 蓝牙</b></p>
<p><b>标准</b></p>	<p>Bluetooth 4.0 ( 支持BLE )</p>
<p><b>功率</b></p>	<p>Class II</p>

#### 四、AUTOID®9U(M) 第三方应用开发支撑

系统软件	Android 5.1
系统编程环境	Eclipse , Android Studio

#### 五、AUTOID®9U(M) 外部设备和配件

标准配件	5V 5A适配器×1、数据通信线×1、
自选配件	OTG数据线、手绳