

Seuic 东集

AUTOID®9U-9.0 物联网手持采集终端

产品规格书 V1.1



江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

一、AUTOID®9U-9.0 性能、物理及使用环境参数

CPU	Cortex™-A53 八核 1.8GHz
操作系统	Android 9.0
RAM	3GB
ROM	16GB
用户存储扩展	Micro SD Card, 最大兼容32GB
接口/通信	工业Micro USB接口, 支持USB2.0 HighSpeed ; 支持OTG ; USB支持串口 ;
键盘	17键/22键水晶按键
	LED透光 (水晶按键带背光)
显示屏幕	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)
电源	主电池：额定值 4000mAh，不可拆卸
	手柄电池：额定值 6200mAh 典型值 6400mAh，不可拆卸
	侧面接口：标准Micro USB接口 底部手柄DC接口：支持3A快速充电
续航能力	持续工作： 主机电池 大于16小时 (显示屏常亮，每6秒扫描及WLAN传输一次) 手柄电池 大于3小时 (UHF最大功率33dBm输出)
通知方式	声音、振动器、LED灯指示
音频	内置双扬声器，内置麦克风，3.5mm立体声耳麦接口
传感器	加速度传感器、电子罗盘陀螺仪、光线传感器、陀螺仪
尺寸	169(H)×90(W)×145(T)mm
重量(含标准电池)	690g (依据不同配置有不同)
工作温度	-20℃至+50℃
储存温度	-40℃至+60℃
湿度	5% to 95% RH 无凝露状态

防水防尘工业等级	IP65
跌落等级	1.2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-9.0 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	1280 (H) X800 (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 2	二维图像扫描引擎(选配 2)
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±60°
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 3	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	-130dBm(SNR值40dBHz)
精度	5-10米 (OPEN SKY)
功能 4	图像采集
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
功能 5	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	5~33dBm
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	<20S 500张@impinj H47 (实用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
功能 6	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 ; 支持身份证。
工作频率	HF频段13.56MHz
读取距离	ISO15693典型值大于4cm , ISO14443A典型值大于2cm , ISO14443B典型值大于1cm (与标签有关)

三、AUTOID®9U-9.0 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)
频率范围	取决于国家(地区),2.4GHz为2.4GHz-2.496GHz ;5GHz为5.15GHz-5.85GHz
工作信道	CH1~CH14 , CH34-CH140 , CH149~CH165
安全性	OPEN,WEP,WPA/WPA2,TLS,TTLS(MS-CHAP), TTLS(MS-CHAP v2), TTLS(CHAP), TTLSMD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP(MS-CHAP v2)等

<p>数据速率</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) 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) 802.11n:13.5,27,40.5,54,81,108,121.5,135Mbps(40MHz,Long GI,800ns) 802.11n:15,30,45,60,90,120,135,150Mbps(40MHz,short GI,400ns) 802.11ac:6.5,13,19.5,26,39,52,58.5,65,78Mbps(20MHz,Long GI,800ns) 802.11ac:7.2,14.4,21.7,28.9,43.3,57.8,65,72.2,86.7(20MHz,short GI,400ns) 802.11ac:13.5,27,40.5,54,81,108,121.5,135,162,180Mbps(40MHz,Long GI,800ns) 802.11ac:15,30,45,60,90,120,135,150,180,200Mbps(40MHz,short GI,400ns) 802.11ac:29.3,58.5,87.8,117,175.5,234,263.3,292.5,351,390Mbps(80MHz,Long GI,800ns) 802.11ac:32.5,65,97.5,130,195,260,292.5,325,390,433.3Mbps(80MHz,short GI,400ns)</p>
<p>天线</p>	<p>内置天线</p>
<p>功能 2</p>	<p>无线广域网 (全网通 : 7 模 18 频)</p>
<p>频率</p>	<p>GSM : Qual Band(850/900/1800/1900Mhz) TD-SCDMA : Band34,Band39 WCDMA : Band1,Band2,Band5,Band8 CDMA 1x /EVDO : BC0\BC1 TDD-LTE : Band38,Band39,Band40,Band41 FDD-LTE : Band1 , Band2, Band3, Band5, Band7, Band8</p>
<p>通信速率</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>功能 3</p>	<p>无线个域网 蓝牙</p>
<p>标准</p>	<p>Bluetooth 4.2 (支持BLE)</p>

功率	Class II
----	----------

四、AUTOID®9U-9.0 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

五、AUTOID®9U-9.0 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