Seuic 东集

全新 AUTOID®9 系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.7

江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

一、全新 AUTOID® 9 性能、物理及使用环境参数

CPU	Cortex-A53 四核 1.2GHz
操作系统	Android 5.1
RAM	2GB LPDDR3
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	可拆卸3.8V 4000mAh锂离子充电电池（支持电池内部电量计,内置3.7V 60mAh锂离子备份电池）
	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 底部接触式尾插接口：支持快速充电和USB数据通信,智能识别PC及充电器
通知方式	声音、振动器、LED灯指示
音频	内置双扬声器8Ω/0.8W×2(或内置单扬声器4Ω/2W),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	156(H)×70(W)×22(T)mm（条码头处27mm)
重量(含标准电池)	270g（含电池,依据不同配置有不同）
工作温度	-20℃至+50℃
储存温度	-40℃至+60℃（含电池） -40℃至+70℃（不含电池）
湿度	5% to 95% RH 无凝露状态
防水防尘工业等级	IP67

跌落等级	1.5米（水泥地）
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、全新 AUTOID® 9 数据采集功能参数

功能 1	**一维激光扫描引擎（选配 1）**
扫描精度	5mil
旋转视角	偏离垂直角度±35°
上下倾斜视角	偏离正常角度±65°
左右偏移视角	偏离正常角度±40°
环境光	太阳光:10,000ft. Candles(107,640Lux)
	人造光:450ft. Candles(4,844Lux)
扫描频率	104±12次/秒
激光出光角度	47°/35°/10°
激光安全等级	Class II
支持条码	UPC/EAN, POST, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, MSI, RSSI等
功能 2	**一维激光扫描引擎（选配 2）**
扫描精度	5mil
旋转视角	偏离垂直角度±35°
上下倾斜视角	偏离正常角度±65°
左右偏移视角	偏离正常角度±50°
环境光	太阳光:10,000ft. Candles(107,640Lux)
	人造光:450ft. Candles(4,844Lux)
扫描频率	100±10次/秒

激光出光角度	47°
激光安全等级	Class II
支持条码	UPC/EAN, POST, Code 128, Code 39, Code 93,Code 11, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, MSI, RSSI等
功能 3	**一维激光扫描引擎（选配 3）**
扫描精度	5mil
旋转视角	偏离垂直角度±35°
上下倾斜视角	偏离正常角度±65°
左右偏移视角	偏离正常角度±50°
环境光	太阳光:10,000ft. Candles(107,640Lux)
	人造光:450ft. Candles(4,844Lux)
扫描景深	17.78cm(5mil),66.04cm(15mil)
扫描频率	104±12次/秒
激光出光角度	47°/35°/10°
激光安全等级	Class I
支持条码	UPC/EAN, POST, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, MSI, RSSI等
功能 4	**一维激光扫描引擎（选配 4）**
扫描精度	4mil
环境光	太阳光:10,000ft. Candles(107,640Lux)
	人造光:450ft. Candles(4,844Lux)
激光出光角度	标准48°±2°；可选35°±2°
旋转视角	偏离垂直角度±35°
上下倾斜视角	偏离正常角度±65°
左右偏移视角	偏离正常角度±50°

扫描功率	Class II
扫描景深	32.6cm(10mil),80.6cm(40mil)
扫描频率	114±10次/秒
最小印刷对比度	20%
支持条码	UPC/EAN, POST, Code 128, Code 39, POST, Code 93, Code 11, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, MSI, RSSI等
功能 5	**二维图像扫描引擎（选配 5）**
图像分辨率	1280(H)×960(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±60°
对焦环境(VLD)	655nm±10nm
扫描景深	16cm(5mil), 88cm(20mil)
环境光（太阳光）	10,000 ft. candles (107,700 lux)
支持条码	Code 39, Code 128, PDF417, Data Matrix, UPCA等
功能 6	**二维图像扫描引擎（选配 6）**
图像分辨率	1280(H)×960(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±60°
对焦环境(VLD)	655nm±10nm
扫描景深	21.8cm(5mil),131.8cm(20mil)
环境光（太阳光）	10,000 ft. candles (107,700 lux)
支持条码	Code 39, Code 128, PDF417, Data Matrix, UPCA等

功能 7	二维图像扫描引擎（选配 7）
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 8	**二维图像扫描引擎（选配 8）**
光学分辨率	1600(H)×1200(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±60°
左右偏移视角	±55°
扫描景深	5mil Code39 （9 字符） 62-138mm；20mil Code128 (12 字符) 100-550mm
扫描频率	每秒扫描15次

支持符号	1D UPC/EAN, UPC/EAN with supplementals, 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
光源系统	白光照明、红光瞄准
最小印刷对比度	40%
功能 9	**二维图像扫描引擎（选配 9）**
图像分辨率	1280(H)×800(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±60°
左右偏移视角	±55°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code128：25.5cm(7mil),52.5cm(20mil) QR code：10cm(10mil),34cm(20mil)
支持条码	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, PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec等
光源系统	白光照明、十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 10	**DPM 条码扫描引擎（选配 10）**
图像分辨率	1280(H)×960(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±60°

左右偏移视角	±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	QR code：5.4cm(5mil),10.1cm(20mil)
支持条码	UPC/EAN, UPC/EAN , Code128, GS1-128, Code 39, Code 93, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial2 of 5,Codabar, MSI ,Code11,PDF417, MicroPDF417,Data Matrix, Maxicode, QR Code,MicroQR, Aztec等
光源系统	白光照明、点激光
功能 11	**二维图像扫描引擎（选配 11）**
图像分辨率	1280(H)×800(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±60°
左右偏移视角	±55°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code128：10cm(5mil),80cm(20mil)
支持条码	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。 PDF417, MicroPDF417,Data Matrix, Maxicode, QR Code,MicroQR, Aztec等。
光源系统	白光照明，十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 12	**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)
最大通道数	31channel
灵敏度	-130dB(SNR值42dBHz)
精度	5-10米（OPEN SKY）
功能 13	**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 14	**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	ISO15693典型值大于6cm，ISO14443A典型值大于4cm，ISO14443B典型值大于1cm (与标签有关)
功能 15	**指纹**
指纹类型	电容式活体指纹仪
接口标准	串口
指纹录入时间	＜ 200ms
1:1 比对时间	＜ 350ms 特征提取＋指纹比对
1:10 搜索时间	＜ 400ms 特征提取＋指纹搜索
认假率	＜ 0. 0001 % 五级安全级别
拒真率	＜ 0.1 %
图像灰度	8 位,256 级
分辨率	508DPI

三、全新 AUTOID®9 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（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~CH13,CH34-CH140,CH149~CH165
安全性	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
数据速率	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)
天线	内置天线
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,Band7
通信速率	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)
功能 3	**无线个域网 蓝牙**
标准	Bluetooth 4.0（支持BLE）
功率	Class II

四、全新 AUTOID®9 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、全新 AUTOID®9 外部设备和配件

标准配件	通用适配器×1、数据通信线×1、手绳×1、电池×1、手带×1
自选配件	单体电池座充、四联电池座充、单体整机座充、单体整机座充（支持网口）、五联整机座充、五联整机座充（支持网口）、手柄、车载充电支架、车载充电器、OTG数据线、背包、手柄背包、触摸笔、屏幕保护膜、保护套