

**Seuic 东集**

## 全新 AUTOID®9 系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.6



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

<b>CPU</b>	Cortex-A53 四核 1.2GHz
<b>操作系统</b>	Android5.1
<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; USB支持串口;
<b>键盘</b>	17键/22键水晶按键
	LED透光(水晶按键带背光)
<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>	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
<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
<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>	156(H)×70(W)×22(T)mm(条码头处27mm)
<b>重量(含标准电池)</b>	270g(含电池,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℃(含电池)
	-40℃至+70℃(不含电池)
<b>湿度</b>	5% to 95% RH 无凝露状态
<b>防水防尘工业等级</b>	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
<b>功能 3</b>	<b>一维激光扫描引擎(选配 3)</b>
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
<b>功能 4</b>	<b>一维激光扫描引擎(选配 4)</b>
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
<b>功能 5</b>	<b>二维图像扫描引擎(选配 5)</b>
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
<b>功能 6</b>	<b>二维图像扫描引擎(选配 6)</b>
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) 62-138m;20mil Code128 (12 字符) 100-550mm
扫描频率	每秒扫描15次

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

左右偏移视角	±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60
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
<b>功能 11</b>	<b>GPS 地理位置信息采集</b>
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 12</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 13</b>	<b>RFID 读/写(HF)</b>
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 14	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