

Seuic 东集

(全新)AUTOID (指纹版)

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、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、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, Industrial 2 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、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、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、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 |