
Seuic 东集

AUTOID[®] 9¹/₂ 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® 9½性能、物理及使用环境参数

CPU	Cortex™-A53 四核 1.25Hz
操作系统	Android 5.1
RAM+ROM	1GB+8GB(LPDDR3) / 2GB+16GB(可选)
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 尾插支持调试串口
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英寸电容式触摸屏,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
	侧面接口: 标准Micro USB接口, 支持充电(1.5A), 智能识别PC及充电器 底部接触式尾插接口: USB数据通信, 支持充电(1.5A)\智能识别PC及充电器
续航能力	持续工作: 大于12小时 (显示屏常亮, 每6秒扫描及WLAN传输一次) RTC时间保持: 大于168小时 (无主电池) 休眠待机: 大于550小时 (GPRS在线), 大于600小时 (GPRS离线)
通知方式	声音、振动器、LED灯指示 (扫描*2 (红) 数据*1 (蓝) 充电*2 (红绿))
音频	内置双扬声器 (1W) , 内置麦克风, 3.5mm立体声耳麦接口
传感器	光线传感器
尺寸	156(H)×70(W)×21(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°C至+50°C
储存温度	-40°C至+60°C (含电池)
	-40°C至+70°C (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
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® 9½数据采集功能参数

功能 1	一维扫描引擎 (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±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
扫描宽度	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 2	一维扫描引擎 (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	104±12次/秒
扫描宽度	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 3	二维扫描引擎 (选配 3)
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 4	二维扫描引擎 (选配 4)
图像分辨率	1600(H)×1200(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°
支持条码	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, Industrial2 of 5,Codabar, MSI ,Code11, PDF417, MicroPDF417, Composite Code, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec
光源系统	白光照明, 红光瞄准
功能 5	二维扫描引擎 (选配 5)
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 6	地理位置信息采集
定位系统	GPS
频率	GPS:L1(1.575GHz) ; ;
最大通道数	31channel
灵敏度	-130dB(SNR值40dBHz)
冷启时间	32S(-145 dBm)
精度	5-10 米 (OPEN SKY)
功能 7	后摄像头图像采集
最大分辨率	2592*1944 (拍照)、480P 15/30fps (摄像)
闪光灯	支持闪光灯
像素	500 万
闪光灯	支持双闪光灯

功能 8	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；支持NFC协议；支持身份证
工作频率	HF频段13.56MHz
读取距离	0-6cm ,(ISO15693),0-4cm(ISO14443A) ,0-1cm(ISO14443B)(与标签有关)

三、AUTOID® 9½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 2.412GHz-2.472 GHz；5GHz 为 5.170GHz-5.825GHz
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
传输距离	2.4G 大于 150 米，5G 大于 100 米 (工业级 AP，空旷地域)
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)
功能 2	无线广域网 (移动联通：5 模 12 频)
频率	GSM：Qual Band(900/1800/Mhz) TD-SCDMA：Band34,Band39 WCDMA：Band1,Band8 TDD-LTE：Band38，Band39，Band40，Band41 FDD-LTE：Band1，Band3
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 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

性能	详见射频标准
-----------	--------

四、AUTOID® 9½第三方应用开发支撑

系统软件	Android 5.1
系统编程环境	Android IDE(Eclipse)

五、AUTOID® 9½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、五联整机座充、手柄、车载充电支架、OTG 数据线、背包、触摸笔