



AUTOID9HC 系列物联网手持采集终端

产品规格书



江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

二零一四年十月

一、AUTOID9HC 性能、物理及使用环境参数

CPU	Cortex™-A7四核1.2GHz
-----	--------------------



操作系统	Android4.3
RAM	1GB
ROM	4GB
用户存储扩展	Micro SD Card兼容32GB SDHC compatible
接口/通信	工业Micro USB接口, 支持USB2.0 HighSpeed
键盘	22键水晶按键 (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(W)×480(L) (WVGA)
电源	可拆卸3.8V 4000mAh锂离子充电电池
	侧面接口: 标准 Micro USB 充电接口, 智能识别 PC 及专用充电器 底部接口: 支持充电、USB2.0 及串口通讯 (需配尾插线或底座)
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
音频	内置扬声器, 内置麦克风, 3.5mm立体声耳麦接口
传感器 (选配)	重力感应器、光线传感器、陀螺仪
尺寸	156(H)×70(W)×21(T)mm (条形码处27mm)
重量(含标准电池)	240g (含电池, 依据不同配置略有不同)
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
抗冲击	1000次 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、 AUTOID9HC 数据采集功能参数

功能 1	一维高级激光扫描引擎 (SE955)
光学分辨率	0.004 英寸最小条宽
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	15.2cm(4mil), 64.1cm(55mil)
扫描频率	每秒扫描最小 92, 典型 104, 最大 116 次(双向)
扫描宽度	47° /35°
激光功率	0.7mw±0.1mw
支持符号	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, 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
光学分辨率	0.005 英寸最小条宽



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
扫描景深	13.5cm(5mil), 91cm(55mil)
扫描频率	100±10次/秒
扫描宽度	47°
激光功率	1.7mw±0.2mw
支持符号	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, 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	二维激光扫描引擎 (SE4500)
传感器分辨率	752(H)×480(V)像素Wide VGA
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常±60°
左右偏移视角	偏离正常±60°
对焦环境(VLD)	655nm±10nm
照度环境(LED)	635nm±5nm
环境光(太阳光)	9000 ft. Candles(96,900Lux)
可选子型号 SR	专为低/中密度标准范围的一维/二维条码扫描而优化
可选子型号DL	专为中到高密度一维/二维条码以及驾照和其他身份证件上的 PDF 条码而优化,是门禁和出入境身份管理的理想之选;医疗保健护理点应用中的患者腕带和单位剂量;电子行业中常见的高密度条码
可选子型号HD	专为超高密度一维和二维条码以及制造业中的直接部件标记而优化设计
功能 4	图像采集
最大分辨率	2592*1944(拍照)、480P 15/30fps(摄像)
拍照功能	自动对焦
闪光灯	支持双闪光灯
像素	500万
背照式(BSI)	支持
功能 5	RFID 读/写(HF、NFC)
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	读取距离0~5cm(ISO15693),0-4cm(ISO14443A/B)(与标签有关)

三、AUTOID9HC 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 通常为 2.412GHz-2.472 GHz; 5GHz 通常为 5.170GHz-5.825GHz
工作信道	CH1~CH13, CH34-CH140, CH149~CH165
安全性	OPEN、WEP、WPA-PSK(TKIP)、WPA2-PSK(TKIP+AES)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)、WPA-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)
天线	内置天线
功能 2	无线广域网 WCDMA
频段	GSM: Qual band(850/900/1800/1900Mhz) WCDMA: Band1/2100 MHz
通信速率	GPRS: DL / UL171.2kbps; EDGE : DL / UL384 kbps HSPA+: DL 21 Mbps / UL 5.76 Mbps
功能 3	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth 4.0（双模，支持BLE）
功率	Class 2
距离	大于 20 米（工业级蓝牙适配器）

四、 AUTOID9HC 第三方应用开发支撑

系统软件	Android 4.3
系统编程环境	Android IDE(Eclipse)

五、 AUTOID9HC 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、手带、单体整机座充