



AUTOID8HC 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



一、AUTOID8HC 性能、物理及使用环境参数

CPU	Marvell Intel® XScale™ PXA3XX 806 Mhz
操作系统	Microsoft®Windows®CE 6.0 或 Microsoft Windows Mobile 6.5
RAM	256MB
ROM	512MB
用户存储扩展	Micro SD Card 兼容 32GB SDHC compatible
接口/通信	USB 2.0 Fullspeed
键盘	27键(标配)P+R材料
	LED 透光 (按键带背光)
显示屏幕	3.2英寸工业级高亮彩色液晶显示屏, 65536色 电阻式高强度平面触摸屏
	240(W)×320(L)(QVGA)
电源	可拆卸一体化3.7V 3000mAh锂离子充电电池
	快速充电支持: 3000mAh/4小时充电时间
	内置备份电池: 不可拆卸 3.7V/60mAh 锂离子充电电池
	充电接口: 标准 Micro USB 充电接口, 智能识别 PC 及专用充电器 智能省电 (智能休眠及动态屏幕亮度调节)
续航能力	持续工作: 8小时 (显示屏常亮, 每小时600次扫描及WLAN传输); 系统维持: 15分钟 (无主电池); RTC时间保持: 6个月 (无主电池); 休眠待机: 100 小时 (GPRS 在线), 大于 200 小时 (GPRS 离线);
通知方式	声音提示 振动提示 充电指示灯 无线指示灯 条码扫描指示灯 电池安装成功指示灯
音频	内置扬声器、麦克风、听筒; 可外扩有线耳机
尺寸	152mm(长)×70mm(宽)×27mm(厚)
重量(含标准电池)	275g (含电池, 依据配置不同, 略有差别)
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	IP64
跌落测试	能经受多次从1.2米(4英尺)高度坠落
抗震和抗冲击	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、 AUTOID8HC 数据采集功能参数

功能 1	一维高级激光扫描引擎 SE955	内部编码 S1
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	4cm (4mil), 85cm (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	1.7 毫瓦 ±0.2 毫瓦 (标准)	
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	
可选子型号 SE965 (内部编码 1S-1)	适用于远距离一维条码扫描	
功能 2	一维普通激光扫描引擎	内部编码 S4
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	1.7 毫瓦 ±0.2 毫瓦 (标准)	
支持的符号	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 Honeywell115100	内部编码 S2
视域	水平方向: 39.6°, 垂直方向: 25.7°	
图像分辨率	752(H) × 480(V) 像素 Wide	
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°
引擎前焦距	标准:8 英寸,最佳:5.3 英寸, 高密度条码: 2.9 英寸
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)
支持符号	一维编码: Aztec Mesas、Codabar、Codablock F、Code 11、Code 128、ISBT 128、GS1-128、Code 16K、Code 32 pharmaceutical (PARAF) 、Code 39(supports Full ASCII mode)、Code 49、Code 93 and 93i、Composite Symbology、EAN13(including BooklandEAN) 、EAN-8 、Interleaved 2 of 5(交叉25 码)、Matrix 2 of 5 、MSI 、Plessey Code 、PosiCode 、Reduced Space Symbology(RSS-14, Rss Limited, RSS Expanded) (GS1DataBar)、Straight 2 of 5 、IATA、Straight 2 of 5、Industrial、Telepen、Trioptic Code、UPC-A、UPC-A with Extended Coupon Code(UCC Coupon Code)、UPC-E、UPC-E1、Inverse 1D
	二维编码: Aztec Code、DataMatrix、MaxiCode、MicroPDF417、OCR-A、OCR-B、PDF417、QRCode、MiroQRTCIF Linked Code 39(TLC 39)、Inverse 2D
	邮政编码: 4-CB (4-State Customer Barcode) (Posta US4) (USPS 4-State) 、AustralianPost、British Post (UK Postal) (BPO 4-State)、Canadian Post、China Post、ID-tag (UPU4-State)、Japanese Post 、KIX (Netherlands) Post (Dutch Postal) 、Korea Post 、PlanetCode (U. S. Planet) 、Postn(U. S. Postnet)
可选子型号 SR (内部编码 2S-1)	适用于低/中密度标准范围的一维/二维条码扫描
可选子型号 SF (内部编码 2S-2)	适用于中/高密度一维/二维条码扫描
可选子型号 HD (内部编码 2S-3)	适用于超高密度一维和二维条码扫描
功能 4	二维激光扫描引擎 SymbolSE4500 内部编码 S5
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 (内部编码 5S-1)	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 (内部编码 5S-2)	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 (内部编码5S-3)	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 5	图像采集 内部编码 C2
照片分辨率	2592*1944, 1600*1200, 1024*768, 640*480
焦距	自动对焦
闪光灯	用户可控闪光灯
像素	500 万
背照式 (BSI)	支持
功能 6	RFID 读/写 (HF) 内部编码 H3
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)
工作频率	HF频段13.56MHz
读取距离	读取距离0~6cm (与天线和标签有关)

三、 AUTOID8HC 无线数据通信功能参数

功能 1	无线局域网 WIFI 内部编码 W4
协议	IEEE 802.11b/g/n
频率范围	取决于国家(地区), 通常为 2.4 至 2.5GHz
通道数	CH1~CH14
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、支持 CCX v4 等
输出功率	802.11b /11Mbps : 15 dBm ± 1.5 dB @ EVM ≤ -9dB
	802.11g /54Mbps : 15 dBm ± 1.5 dB @ EVM ≤ -25dB
	802.11n /65Mbps : 15 dBm ± 1.5 dB @ EVM ≤ -28dB
灵敏度	802.11b @8% PER: - 1Mbps PER @ -93 dBm, typical
	802.11g @10% PER: - 6Mbps PER @ -89 dBm, typical
	802.11n @10% PER: - MCS=0 PER @ -86 dBm, typical
传输距离	大于 150 米 (工业级 AP, 空旷地域)
速率	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	内置式单天线
功能 2	无线广域网 GPRS 内部编码 G3
频率	850/900/1800/1900MHz
发射功率	Class 4 (2W): GSM850 和 GSM900



	Class 1 (1W): DCS1800 和 PCS1900
数据特性	GPRS 数据下行传输最大: 85.6kbps (Class 12, 上下行对称) GPRS 数据上行传输最大: 85.6kbps (Class 12, 上下行对称) 编码格式: CS-1;CS-2;CS-3;CS-4
功能 3	无线广域网 WCDMA 内部编码 G4
频率	GSM/GPRS/EDGE: Dual band GSM 900/1800MHz UMTS/HSPA+: Dual band UMTS 900/2100MHz
发射功率	Class 4 (+33dBm ±2dB) : EGSM900 Class 1 (+30dBm ±2dB) : GSM1800 Class E2 (+27dBm ± 3dB): GSM 900 8-PSK Class E2 (+26dBm +3 /-4dB) : GSM 1800 8-PSK Class 3 (+24dBm +1/-3dB) : UMTS 2100, WCDMA FDD BdI Class 3 (+24dBm +1/-3dB) : UMTS 900, WCDMA FDD BdVIII
数据特性	HSPA 特征: 3GPP Release6,7 :下行数据传输最大: 7.2Mbps, 上行数据传输最大: 5.7Mbps UMTS 特征: 3GPP Release 4: PS 域 (数据) – 384 kbps DL / 384 kbps UL CS 域 (语音) – 64 kbps DL / 64 kbps UL GSM/GPRS/EGPRS 特征: GPRS: GPRS 数据下行传输最大: 85.6kbps (Class 12, 上下行对称) GPRS 数据上行传输最大: 85.6kbps (Class 12, 上下行对称) 编码格式: CS-1;CS-2;CS-3;CS-4 EGPRS: 每时隙最大的速率是 59.2 kbps; (MCS-9) EGPRS 8 时隙最大的速率是 474 kbps (MCS-9)
功能 4	无线个域网 蓝牙 内部编码 BT
标准	Bluetooth 2.1 (EDR)
功率	Class 2
距离	大于 20 米 (工业级蓝牙适配器)

四、AUTOID8HC 第三方应用开发支撑

系统软件开发	东大集成 SDK
系统编程环境	eMbedded Visual C++ 4.0
	Visual Studio 2008 (支持.NET CF 3.5)



五、 AUTOID8HC 外部设备和配件

标准配件	通用适配器×1、数据通信线×1、触摸笔×2、手绳×1、、电池×1
自选配件	手带、单体电池座充、多功能背包、电池四连充电器、蓝牙打印及刷卡器

六、 AUTOID8HC 清洁指导

以下化学品会对 AutoID8HC 系列上的塑料元件产生损坏，禁止与 AutoID8HC 接触。

乙醚；芳香剂和氯化烃；漂白剂/次氯酸钠；氨溶液；氨化合物；丙酮；甲酮；胺；甲苯；三氯乙烯；苯；石碳酸；水或酒精碱性溶液； TB-lysoform

可用的清洁剂成分：过氧化氢；乙醇；异丙醇；轻柔洗碗皂

清洁建议：

请用湿软布或使用已经弄湿的抹布清洁，勿直接将 AutoID8HC 系列浸入液体中。不要将设备卷到软布或抹布中，而应该轻轻擦拭每个部位。请十分注意，不要使液体滴落到显示屏或其他部位。使用前，务必让设备风干。

特别清洁提示：

乙烯基手套都含有邻苯二甲酸添加剂，对 AutoID8HC 系列的外壳会产生损害。如果佩戴含有邻苯二甲酸的乙烯基手套，或者在摘下手套后，请清洗双手去除残余残滓。如果在操作 AutoID8HC 系列前，使用了含有以上列出的任何有害成分的产品，如含有乙醇胺的洗手液，则必须将双手完全晾干，以防止对塑料元件产生损坏。

附录、SE965 扫描距离及材质说明



Symbol Density/ Bar Code Type/ W-N Ratio	Bar Code Content/ Contrast (Note 1)	Typical Working Ranges		Guaranteed Working Ranges	
		Near	Far	Near	Far
5.0 mil Code 128	1234 80% MRD	1.2 in 3.05 cm	7.7 in 19.56 cm	2.7 in 6.86 cm	3.1 in 7.87 cm
5.0 mil Code 39; 2.5:1	ABCDEFGH 80% MRD	1.2 in 3.05 cm	12.5 in 31.75 cm	2.7 in 6.86 cm	8.6 in 21.84 cm
7.5 mil Code 39; 2.5:1	ABCDEF 80% MRD	1.1 in 2.79 cm	18.5 in 46.99 cm	2.6 in 6.60 cm	16.8 in 42.67 cm
10 mil Code 128	1234 80% MRD	1.2 in 3.05 cm Note 3	19.0 in 48.26 cm	Note 3	15.9 in 40.39 cm
13 mil 100% UPC	12345678905 80% MRD	1.6 in 4.06 cm	27.0 in 68.58 cm	2.3 in 5.84 cm	23.75 in 60.33 cm
15 mil Code 128	1234 80% MRD	1.0 in 2.54 cm Note 3	29.5 in 74.93 cm	Note 3	25.0 in 63.50 cm
20 mil Code 39; 2.2:1	123 80% MRD	1.4 in 3.56 cm Note 3	52.0 in 132.08 cm	Note 3	43.0 in 109.22 cm
55 mil Code 39; 2.2:1	CD 80% MRD	3.4 in 8.64 cm Note 3	100.0 in 254.00 cm	Note 3	76.5 in 194.31 cm
100 mil Code 39; 3.0:1 reflective	123456 80% MRD	2 ft 60.96cm Note 3	17 ft 518.16 cm	Note 3	15 ft 457.20 cm

100mil 条码介质要求: 需要特定的反光材质的条码。