



安徽巴克德信息技术有限公司

合肥市高新区黄山路 599 号时代数码港 1005 室
Anhui Barcode Information Technology co., Ltd 电话: 0551-65874318; 传真: 0551-65874328-605

AUTOID8R 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、AUTOID8R 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°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 | 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、AUTOID8R 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 | 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 、 Plessy 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、 MiroQR CIF 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 3 | 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 4 | GPS 地理位置信息采集 内部编码 P3 |
| 热启动 | <5 秒(平均值) |
| 暖启动(autonomous) | <35 秒(平均值) |
| 暖启动(with CGEE) | <10 秒(平均值) |
| 冷启动 | <40 秒(平均值) |
| 精度 | 5 米 |
| 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) |

二、 AUTOID8R 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 CCXv4 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 Bdl 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) |

三、 AUTOID8R 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) |

四、 AUTOID8R 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、车载充电器、单机座充 |

附录、SE965 扫描距离及材质说明 (100mil 条码介质要求: 需要特定的反光材质的条码)



| 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 |