



AUTOID8L 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、AUTOID8L 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
RAM	128MB (标) /256MB
ROM	256MB (标) /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英寸工业级透反式日光下可读彩色液晶显示屏, 65536色
	240(W)×320(L)(QVGA size)
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
续航能力	智能省电 (智能休眠及动态屏幕亮度调节)
	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);
通知方式	休眠待机: 100小时 (GPRS 在线), 大于 200小时 (GPRS 离线);
	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
音频	电池安装成功指示灯
	内置扬声器、麦克风、听筒; 可外扩有线耳机、无线蓝牙耳机
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、 AUTOID8L 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	
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	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	10 米	
功能 4	图像与视频采集	内部编码 C2
视频格式 (针对于 Mobile)	WMV	
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	



三、AUTOID8L 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、TTL (MS-CHAP)、TTL (MS-CHAP v2)、TTL (CHAP)、TTL SMD5、TTL S-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、AUTOID8L 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、AUTOID8L 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×2、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、蓝牙耳机、车载充电器