



# **AUTOID6P**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、AUTOID6P性能、物理及使用环境参数

CPU	Marvell Intel XScale™ PXA3XX 806 Mhz
操作系统	Microsoft Windows CE6.0
RAM	256MB
ROM	256MB
用户存储空间	内置不可拆卸大容量存储(4GB)
用户存储扩展	Micro SD Card兼容32GB SDHC compatible
接口/通信	RS232、USB2.0 FullSpeed
键盘	28键(标配)P+R材料
	LED 透光 (按键带背光)
显示屏幕	3.5英寸工业级彩色液晶显示屏, 65536色
	480(W)×640(L) (VGA)
电源	可拆卸3.7V 2700mAh锂离子充电电池
	快速充电支持: 2700mAh/4小时充电时间
	充电接口: 专用工业级充电接口
	内置备份电池: 不可拆卸 3.7V/60mAh 锂离子充电电池
通知方式	声音提示
	振动提示
	充电指示灯
	条码扫描指示灯
	电池盖检测指示灯
音频	内置扬声器、麦克风(可选)、听筒(可选); 可外扩有线耳机
尺寸	158mm(长)×84mm(宽)×39mm(厚)
重量(含标准电池)	380g-500g (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、AUTOID6P数据采集功能参数

功能 1	二维扫描引擎 Honeywell15100	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、MiroQRTCIF Linked Code 39(TLC 39)、Inverse 2D
	邮政编码: 4-CB (4-State Customer Barcode) (Posta USA) (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
<b>功能 2</b>	<b>GPS 地理位置信息采集</b> <b>内部编码 G2</b>
热启动	<2 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
<b>功能 3</b>	<b>图像与视频采集</b> <b>内部编码 C2</b>
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 4	光学指纹采集 内部编码 F2
指纹类型	光学式指纹仪
指纹录入时间	< 100ms
1:1 比对时间	< 4000ms
1:256 搜索时间	< 2s
指纹数存储数量	1024/1776 枚
认假率	< 0.001 %
拒真率	< 1.5 %
功能 5	读卡模块 内部编码 H4
卡片类型	支持 ISO14443A/B (不带加密协议), HF 频段 13.56MHz, 读取距离 0~3cm 支持接触式 IC 卡 支持 PSAM 卡 (外置可插拔 2 个)

### 三、 AUTOID6P无线数据通信功能参数

功能 1	无线局域网 WIFI 内部编码 W1
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 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 数据特性	Class 4 (+33dBm ±2dB) : EGSM900 Class 1 (+30dBm ±2dB) : GSM1800



	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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)</p>
功能 5	无线个域网 蓝牙 内部编码 BT
标准	Bluetooth 2.0 (EDR)
功率	Class 2
距离	大于 20 米 (工业级蓝牙适配器)

#### 四、 AUTOID6P 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、 AUTOID6P 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×1、手绳×2、手带×2、电池×1
自选配件	单体电池座充、底座、电池四连充电器、蓝牙打印及刷卡器、车载充电器、多功能背包×1 等

#### 六、 AUTOID6P 系列产品规范

UN38.3 电池认证; 质检院检测报告; CCC 标准认证;
---------------------------------