



AUTOID®6L-W 系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.1



江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

一、 AUTOID®6L-W 性能、物理及使用环境参数

CPU	ARM®Cortex™-A8 1GHz
操作系统	Microsoft® Windows® CE 6.0
RAM	512MB
ROM	512MB
用户存储空间	4GB (内置不可拆卸)
用户存储扩展	Micro SD Card兼容32GB SDHC compatible
键盘	28键
	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，电阻式触摸，320*240
电源	可拆卸3.7V 3800mAh锂离子充电电池
	内置备份电池：不可拆卸3.7V/100mAh充电电池
充电	专用充电器5V电压，1.5A电流
	PC USB 充电0.5A电流
	智能识别PC及专用充电器切换0.5A/1.5A充电电流
数据通信接口	标准Micro USB接口，支持USB 2.0 HighSpeed
通知方式	声音、振动器、LED灯指示
音频	内置扬声器
尺寸	169 (H) ×72 (W) ×36 (T) mm，(宽度72mm不包含侧按键)
重量 (含标准电池)	313g (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℃
湿度	5% to 95% RH 无凝露状态

防水防尘工业等级	IP65
跌落测试	能经受多次从1.5米（5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、 AUTOID®6L-W 数据采集功能参数

功能 1	一维高级激光扫描引擎（选配 1）
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（选配 2）
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 $\pm 50^{\circ}$
环境光	太阳光：10,000ft
扫描景深	13.5cm (5mil) , 91cm (55mil)
扫描频率	100 \pm 10 次/秒
扫描宽度	47 $^{\circ}$
激光功率	1.7 毫瓦 \pm 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	二维扫描引擎 (选配 3)
传感器分辨率	752 (H) \times 480 (V) 像素 WideVGA
旋转视角	360 $^{\circ}$
上下倾斜视角	偏离正常 $\pm 60^{\circ}$
左右偏移视角	偏离正常 $\pm 60^{\circ}$
对焦环境 (VLD)	655nm \pm 10nm
照度环境 (LED)	635nm \pm 5nm
环境光 (太阳光)	9000ft. 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	二维扫描引擎 (选配 4)
视域	水平方向：41.4，垂直方向：32.2
传感器分辨率	844 (H) x640 (V) 像素 Wide
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常±45°
左右偏移视角	偏离正常±65°
对焦环境 (VLD)	528nm±10nm
照度环境 (LED)	617nm±10nm
环境光 (太阳光)	0-100000Lux
支持符号	<p>一维条码：UPC/EAN/JAN，GS1 DataBar，Code 39，Code 128，Code 32，Code 93，Codabar/NW7，Interleaved 2 of 5，Code 2 of 5，Matrix 2 of 5，MSI，Telepen，Trioptic，China Post；</p> <p>2D Stacked：PDF417，MicroPDF417，GS1Composite；</p> <p>二维矩阵码：Aztec Code，Data Matrix，QR Code，Micro QR Code，MaxiCode，Han Xin Code；</p> <p>Postal：Intelligent Mail Barcode，Postal-4i，Australian Post，British Post，Canadian Post，Japanese Post，Netherlands (KIX) Post，Postnet，Planet Code；</p> <p>OCR 选项：OCR-A，OCR-B，E13B (MICR)</p>
功能 5	HF
可读写标签	支持 ISO15693、ISO14443A
工作频率	HF 频段 13.56MHz
读取距离	读取距离 0~5cm (ISO15693)，0-4cm (ISO14443A)

功能 6	图像采集
照片分辨率	2592*1944 , 2048*1536 , 1600*1200 , 1024*768
焦距	自动对焦
闪光灯	支持闪光灯 (支持背照式)
像素	500 万
功能 7	GPS 地理位置信息采集
热启动	<2 秒 (平均值)
暖启动 (autonomous)	<35 秒 (平均值)
暖启动 (withCGEE)	10 秒 (典型)
冷启动	<35 秒 (平均值)
精度	5 米

三、 AUTOID®6L-W 无线数据通信功能参数

功能 1	无线局域网
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-CHAPv2)、TTLS (CHAP)、TTLSMD5、TTLS-PAP、PEAP-TLS、PEAP (MS-CHAPv2)、WPA-AES、支持 CCXv4 等
输出功率	802.11b/11Mbps : 15 dBm ± 1.5dB @ EVM ≤ -9dB
	802.11g/54Mbps : 15 dBm ± 1.5dB @ EVM ≤ -25dB
	802.11n/72Mbps : 15 dBm ± 1.5dB @ 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 , LongGI , 800ns) 802.11n : 7.2 , 14.4 , 21.7 , 28.9 , 43.3 , 57.8 , 65 , 72.2Mbps (20MHz , shortGI , 400ns)
天线	内置式单天线
功能 2	无线广域网 WCDMA (不支持通话)
频率	GSM/GPRS/EDGE : Dual band GSM 900/1800MHz UMTS/HSPA+ : Dual band UMTS 900/2100MHz
发射功率	Class4 (+33dBm±2dB) : EGSM900 Class1 (+30dBm±2dB) : GSM1800 ClassE2 (+27dBm±3dB) : GSM900 8-PSK ClassE2 (+26dBm+3/-4dB) : GSM1800 8-PSK Class3 (+24dBm+1/-3dB) : UMTS 2100 , WCDMA FDD BdI Class3 (+24dBm+1/-3dB) : UMTS 900 , WCDMA FDD BdVIII

数据特性	<p>HSPA 特征：</p> <p>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：</p> <p>3GPP Release4 :</p> <p style="padding-left: 20px;">PS域 (数据) –384 kbps DL/384 kbps UL</p> <p style="padding-left: 20px;">CS域 (语音) –64 kbps DL/64 kbps UL</p> <p>GSM/GPRS/EGPRS特征：</p> <p>GPRS :</p> <p style="padding-left: 20px;">GPRS数据下行传输最大：85.6kbps (Class12 , 上下行对称)</p> <p style="padding-left: 20px;">GPRS 数据上行传输最大：85.6kbps (Class12 , 上下行对称)</p> <p style="padding-left: 20px;">编码格式：CS-1 ; CS-2 ; CS-3 ; CS-4</p> <p>EGPRS :</p> <p style="padding-left: 20px;">每时隙最大的速率是 59.2 kbps ; (MCS-9)</p> <p style="padding-left: 20px;">EGPRS8 时隙最大的速率是 474 kbps (MCS-9)</p>
功能 3	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth2.1 (EDR)
功率	Class2
距离	大于 20 米 (工业级蓝牙适配器)

四、 AUTOID®6L-W 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	Visual Studio 2008 (支持.NET CF 3.5)

五、 AUTOID®6L-W 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、手带×1、电池×1
自选配件	单体电池座充、电池四槽充电器、单体整机座充、单体整机座充 (支持网口)、手柄