



AUTOID®6C 系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.1



一、 AUTOID®6C 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
接口/通信	RS232、USB2.0 Full Speed
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
	240 (W) × 320 (L) (QVGA)
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
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
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) × 42mm (厚)
	(根据配置不同，尺寸略有差别)

重量 (含标准电池)	380g-420g (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、 AUTOID®6C 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	5mil
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±40°
环境光	太阳光 : 10,000ft. Candles (107,640Lux)
	人造光 : 450ft. Candles (4,844Lux)
扫描频率	104±12 次/秒
扫描宽度	47°/35°/10°
激光安全等级	Class II
支持符号	UPC/EAN , POST , 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	5mil
旋转视角	偏离垂直角度 $\pm 35^{\circ}$
上下倾斜视角	偏离正常角度 $\pm 65^{\circ}$
左右偏移视角	偏离正常角度 $\pm 50^{\circ}$
环境光	太阳光 : 10,000ft. Candles (107,640Lux)
	人造光 : 450ft. Candles (4,844Lux)
扫描频率	100 \pm 10 次/秒
扫描宽度	47 $^{\circ}$
激光安全等级	Class II
支持符号	UPC/EAN , POST , 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	一维激光扫描引擎 (选配 3)
扫描精度	5mil
旋转视角	$\pm 35^{\circ}$
上下倾斜视角	$\pm 65^{\circ}$
左右偏移视角	$\pm 50^{\circ}$
环境光	太阳光 : 10,000ft. Candles (107,640Lux)
	人造光 : 450ft. Candles (4,844Lux)
扫描景深	17.78cm (5mil) , 66.04cm (15mil)
扫描频率	104 \pm 12次/秒

激光出光角度	47°/35°/10°
激光安全等级	Class I
支持条码	UPC/EAN , POST , 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 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) x 640 (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)	0-100000 Lux
支持符号	<p>一维条码 : UPC/EAN/JAN , GS1 DataBar , Code 39 , Code 128 , Code 32 , Code 93 , Codabar/NW7 , Interleaved2 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	RFID读/写 (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 , 1600*1200 , 1024*768 , 640*480
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 (with CGEE)	10 秒 (典型)
冷启动	<35 秒 (平均值)
精度	5 米
功能 8	指纹
指纹类型	电容式活体指纹仪
接口标准	串口
指纹录入时间	< 200ms
1:1 比对时间	< 350ms 特征提取 + 指纹比对
1:10 搜索时间	< 400ms 特征提取 + 指纹搜索
认假率	< 0. 0001 % 五级安全级别

拒真率	< 0.1 %
图像灰度	8 位, 256 级
分辨率	508DPI

三、 AUTOID®6C 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-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 ± 1.5dB @ 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

	<p>802.11n : 6.5 , 13 , 19.5 , 26 , 39 , 52 , 58.5 , 65Mbps (20MHz , Long GI , 800ns)</p> <p>802.11n : 7.2 , 14.4 , 21.7 , 28.9 , 43.3 , 57.8 , 65 , 72.2Mbps (20MHz , short GI , 400ns)</p>
天线	内置式单天线
功能 2	无线广域网 WCDMA (不支持通话)
频率	<p>GSM/GPRS/EDGE : Dual band GSM 900/1800MHz</p> <p>UMTS/HSPA+ : Dual band UMTS 900/2100MHz</p>
发射功率	<p>Class 4 (+33dBm ±2dB) : EGSM900</p> <p>Class 1 (+30dBm ±2dB) : GSM1800</p> <p>Class E2 (+27dBm ± 3dB) : GSM 900 8-PSK</p> <p>Class E2 (+26dBm +3/-4dB) : GSM 1800 8-PSK</p> <p>Class 3 (+24dBm +1/-3dB) : UMTS 2100 , WCDMA FDD BdI</p> <p>Class 3 (+24dBm +1/-3dB) : UMTS 900 , WCDMA FDD BdVIII</p>
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 Release 4 :</p> <p>PS 域 (数据) – 384 kbps DL/384 kbps UL</p> <p>CS 域 (语音) – 64 kbps DL/64 kbps UL</p> <p>GSM/GPRS/EGPRS 特征 :</p> <p>GPRS :</p> <p>GPRS 数据下行传输最大 : 85.6kbps (Class 12 , 上下行对称)</p> <p>GPRS 数据上行传输最大 : 85.6kbps (Class 12 , 上下行对称)</p> <p>编码格式 : CS-1 ; CS-2 ; CS-3 ; CS-4</p> <p>EGPRS :</p>

	<p>每时隙最大的速率是 59.2 kbps (MCS-9)</p> <p>EGPRS 8 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	Bluetooth 2.0 (EDR)
功率	Class 2
距离	大于 20 米 (工业级蓝牙适配器)

四、 AUTOID®6C 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®6C 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、笔绳×1、手带×1、电池×1
自选配件	单体电池座充、底座、电池四连充电器、车载充电器等