



# 全新 AUTOID®9 系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.5



## 一、全新 AUTOID® 9 性能、物理及使用环境参数

<b>CPU</b>	Cortex-A53 四核 1.2GHz
<b>操作系统</b>	Android5.1
<b>RAM</b>	2GB LPDDR3
<b>ROM</b>	16GB
<b>用户存储扩展</b>	Micro SD Card , 最大兼容32GB
<b>接口/通信</b>	工业Micro USB接口, 支持USB2.0 HighSpeed ; 支持OTG ; USB支持串口 ;
<b>键盘</b>	17键/22键水晶按键
	LED透光 ( 水晶按键带背光 )
<b>显示屏幕</b>	4英寸工业级耐低温IPS显示屏, 电容式触摸, 支持戴手套/带水触摸
	800 ( H ) × 480 ( W ) ( WVGA )
<b>电源</b>	可拆卸3.8V 4000mAh锂离子充电电池 ( 支持电池内部电量计, 内置3.7V/60mAh锂离子备份电池 )
	侧面接口: 标准Micro USB接口, 支持快速充电, 智能识别PC及充电器 底部接触式尾插接口: 支持快速充电和USB数据通信, 智能识别PC及充电器
<b>续航能力</b>	持续工作: 大于12小时 ( 显示屏常亮, 每6秒扫描及WLAN传输一次 ) RTC时间保持: 大于168小时 ( 无主电池 ) 休眠待机: 大于550小时 ( GPRS在线 ), 大于600小时 ( GPRS离线 )
<b>通知方式</b>	声音、振动器、LED灯指示
<b>音频</b>	内置双扬声器8Ω/0.8W×2 ( 或内置单扬声器4Ω/2W ), 内置麦克风, 3.5mm 立体声耳麦接口
<b>传感器</b>	加速度传感器、电子罗盘陀螺仪、光线传感器、陀螺仪
<b>尺寸</b>	156 ( H ) × 70 ( W ) × 22 ( T ) mm ( 条码头处27mm )
<b>重量 ( 含标准电池 )</b>	270g ( 含电池, 依据不同配置有不同 )

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	IP67
跌落等级	1.5米 (水泥地)
抗冲击	1000轮 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、全新 AUTOID®9 数据采集功能参数

功能 1	一维激光扫描引擎 (选配 1)
扫描精度	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
激光出光角度	47°/35°/10°
激光安全等级	Class II
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 2	一维激光扫描引擎 ( 选配 2 )
扫描精度	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
激光出光角度	47 $^{\circ}$
激光安全等级	Class II
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 3	一维激光扫描引擎 ( 选配 3 )
扫描精度	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 )
扫描景深	17.78cm ( 5mil ) , 66.04cm ( 15mil )
扫描频率	104 $\pm$ 12次/秒
激光出光角度	47 $^{\circ}$ /35 $^{\circ}$ /10 $^{\circ}$

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
<b>功能 4</b>	<b>一维激光扫描引擎 ( 选配 4 )</b>
扫描精度	4mil
环境光	太阳光 : 10,000ft. Candles ( 107,640Lux )
	人造光 : 450ft. Candles ( 4,844Lux )
激光出光角度	标准 $48^{\circ} \pm 2^{\circ}$ ; 可选 $35^{\circ} \pm 2^{\circ}$
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 $\pm 50^{\circ}$
扫描功率	Class II
扫描景深	32.6cm ( 10mil ) , 80.6cm ( 40mil )
扫描频率	114 $\pm$ 10次/秒
最小印刷对比度	20%
支持条码	UPC/EAN , POST , Code 128 , Code 39 , POST , Code 93 , Code 11 , Codabar , Interleaved 2 of 5 , Discrete 2 of 5 , Chinese 2 of 5 , MSI , RSSI等
<b>功能 5</b>	<b>二维图像扫描引擎 ( 选配 5 )</b>
图像分辨率	1280 ( H ) $\times$ 960 ( V )
旋转视角	360 $^{\circ}$
上下倾斜视角	偏离正常角度 $\pm 60^{\circ}$
左右偏移视角	偏离正常角度 $\pm 60^{\circ}$

对焦环境 (VLD)	655nm±10nm
扫描景深	16cm ( 5mil ) , 88cm ( 20mil )
环境光 (太阳光)	10,000 ft. candles ( 107,700 lux )
支持条码	Code 39 , Code 128 , PDF417 , Data Matrix , UPCA等
<b>功能 6</b>	<b>二维图像扫描引擎 ( 选配 6 )</b>
图像分辨率	1280 ( H ) ×960 ( V )
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常角度±60°
左右偏移视角	偏离正常角度±60°
对焦环境 (VLD)	655nm±10nm
扫描景深	21.8cm ( 5mil ) , 131.8cm ( 20mil )
环境光 (太阳光)	10,000 ft. candles ( 107,700 lux )
支持条码	Code 39 , Code 128 , PDF417 , Data Matrix , UPCA等
<b>功能 7</b>	<b>二维图像扫描引擎 ( 选配 7 )</b>
图像分辨率	844 ( H ) ×640 ( V )
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常角度±60°
左右偏移视角	偏离正常角度±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps

<b>支持条码</b>	Aztec Code , Codabar , Codablock F , Code 11 , Code 128 , Code 2 of 5 , Code 39 , Code 93 , Data Matrix , EAN/JAN-13 , EAN/JAN 8 , EAN-UCC Composite Codes , EAN-UCC Emulation , IATA Code 2 of 5 , Interleaved 2 of 5 , Matrix 2 of 5 , MaxiCode , MicroPDF417 , MSI , PDF417 , Postal Codes ( Australian Post , British Post , Canadian Post , China Post , Japanese Post , Korea Post , Netherlands Post , Planet Code , Postnet ) , Plessey Code , PosiCode , QR Code , RSS Expanded , RSS Limited , RSS-14 , TCIF Linked Code 39 , Telepen , Trioptic Code , UPC-A , UPC-E等
<b>光源系统</b>	白光照明 , 激光瞄准
<b>最小印刷对比度</b>	20%
<b>功能 8</b>	<b>二维图像扫描引擎 ( 选配 8 )</b>
<b>光学分辨率</b>	1600 ( H ) ×1200 ( V )
<b>旋转视角</b>	360°
<b>上下倾斜视角</b>	±60°
<b>左右偏移视角</b>	±55°
<b>扫描景深</b>	5mil Code39 ( 9字符 ) 62-138mm ; 20mil Code128 ( 12字符 ) 100-550mm
<b>扫描频率</b>	每秒扫描15次
<b>支持符号</b>	1D UPC/EAN , UPC/EAN with supplementals , Code128 , GS1-128 , Code 39 , Trioptic , Code 32 , Code 93 , Code11 , Matrix 2 of 5 , Interleaved 2 of 5 , IATA 2 of 5 , Industrial 2 of 5 , Codabar , MSI , Code11 等 2D PDF417 , MicroPDF417 , Composite Code , Data Matrix , Maxicode , QR Code , MicroQR , Aztec
<b>光源系统</b>	白光照明、红光瞄准
<b>最小印刷对比度</b>	40%

功能 9	GPS 地理位置信息采集
定位系统	GPS、北斗、GLONASS (三合一)
频率	GPS : L1 ( 1.575GHz ) ; 北斗 : B1 ( 1.561GHz ) ; GLONASS : L1 ( 1.602GHz )
最大通道数	31channel
灵敏度	-130dB ( SNR值42dBHz )
精度	5-10米 ( OPEN SKY )
功能 10	图像采集
最大分辨率	3264*2448 ( 拍照 ) 、 720p 30fps ( 摄像 )
拍照功能	自动对焦
闪光灯	支持双闪光灯
像素	800万
功能 11	RFID 读/写 ( HF )
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 ) ; 支持NFC协议
工作频率	HF频段13.56MHz
读取距离	ISO15693典型值大于6cm , ISO14443A典型值大于4cm , ISO14443B典型值大于1cm ( 与标签有关 )
功能 12	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



<b>1 : 10 搜索时间</b>	< 400ms 特征提取 + 指纹搜索
<b>认假率</b>	< 0.0001%五级安全级别
<b>拒真率</b>	< 0.1 %
<b>图像灰度</b>	8位, 256级
<b>分辨率</b>	508DPI

### 三、全新 AUTOID®9 无线数据通信功能参数

功能 1	无线局域网 WIFI
<b>协议</b>	IEEE 802.11a/b/g/n ( 2.4G/5G双频WIFI )
<b>频率范围</b>	取决于国家 ( 地区 ) , 2.4GHz为2.4GHz-2.496GHz ; 5GHz为5.15GHz-5.85GHz
<b>工作信道</b>	CH1~CH13 , CH34~CH140 , CH149~CH165
<b>安全性</b>	OPEN、WEP、WPA2-PS ( TKIP+AES )、TLS、TTLS ( MS-CHAP )、TTLS ( MS-CHAP v2 )、TTLS ( CHAP )、TTL5MD5、TTLS-PAP、PEAP-TLS、PEAP ( MS-CHAP v2 )、AES等
<b>数据速率</b>	802.11a : 6 , 9 , 12 , 18 , 24 , 36 , 48 , 54Mbps 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 )
<b>天线</b>	内置天线

功能 2	无线广域网 (全网通 : 7 模 18 频 )
频率	GSM : Qual Band ( 850/900/1800/1900Mhz ) TD-SCDMA : Band34 , Band39 WCDMA : Band1 , Band2 , Band5 , Band8 CDMA 1x /EVDO : BC0 TDD-LTE : Band38 , Band39 , Band40 , Band41 FDD-LTE : Band1 , Band3 , Band7
通信速率	GPRS : DL / UL171.2kbps ; EDGE : DL / UL384 kbps TD : DL 4.2 Mbps / UL 2.2 Mbps DC-HSPA+ : DL 42Mbps / UL 5.76 Mbps CDMA1x : DL 153.6kbps/ UL 153.6kbps ; EVDO : DL 3.1 Mbps / UL 1.8 Mbps TDD-LTE : DL 117 Mbps / UL 30 Mbps ( CAT4 ) FDD-LTE : DL 150 Mbps / UL 50 Mbps ( CAT4 )
功能 3	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth 4.0 ( 支持BLE )
功率	Class 2

#### 四、全新 AUTOID®9 第三方应用开发支撑

系统软件	Android 5.1
系统编程环境	Eclipse , Android Studio

#### 五、全新 AUTOID®9 外部设备和配件

标准配件	通用适配器×1、数据通信线×1、手绳×1、电池×1、手带×1
自选配件	单体电池座充、四联电池座充、单体整机座充、单体整机座充 ( 支持网口 )、五联整机座充、五联整机座充 ( 支持网口 )、手柄、车载充电支架、车载充电器、OTG数据线、背包、手柄背包、触摸笔、屏幕保护膜、保护套