



全新 AUTOID[®]9 系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.3



江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

一、全新 AUTOID[®]9 性能、物理及使用环境参数

CPU	Cortex-A53 八核 1.8GHz
操作系统	Android9.0
RAM	3GB
ROM	32GB
用户存储扩展	Micro SD Card, 最大兼容32GB
接口/通信	工业Micro USB接口, 支持USB2.0 HighSpeed 支持OTG; USB支持串口
键盘	17键/22键水晶按键
	LED透光 (水晶按键带背光)
显示屏幕	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)
电源	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
通知方式	声音, 振动器, LED灯指示
音频	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
传感器	加速度传感器, 电子罗盘陀螺仪, 光线传感器, 陀螺仪
尺寸	156(H)×70(W)×22(T)mm (条码头处27mm)
重量(含标准电池)	270g (含电池, 依据不同配置有不同)
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	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±50°
环境光	太阳光: 10,000ft. Candles(107, 640Lux)
	人造光: 450ft. Candles(4, 844Lux)
扫描频率	100±10次/秒
激光出光角度	47°
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±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	17.78cm(5mil), 66.04cm(15mil)

扫描频率	104±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 3	二维图像扫描引擎 (选配 3)
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±45°
左右偏移视角	偏离正常角度±65°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
支持条码	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
光源系统	白光照明, 激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 4	二维图像扫描引擎 (选配 4)
图像分辨率	1280(H)×800(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±60°
左右偏移视角	±55°
激光安全等级	Class II

图像帧率	60fps
扫描景深	Code128: 25.5cm(7mil), 52.5cm(20mil) QR code: 10cm(10mil), 34cm(20mil)
支持条码	UPC/EAN, UPC/EAN, Code128, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial2 of 5, Codabar, MSI, Code11, PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec等
光源系统	白光照明, 十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 5	二维图像扫描引擎 (选配 5)
图像分辨率	1280(H)×800(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±60°
左右偏移视角	±55°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code128: 10cm(5mil), 80cm(20mil)
支持条码	UPC/EAN, UPC/EAN, Code128, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial2 of 5, Codabar, MSI, Code11等 PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec等
光源系统	白光照明, 十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 6	二维图像扫描引擎 (选配 6)
图像分辨率	1280(H)×800(V)
旋转视角	360°

上下倾斜视角	±60°
左右偏移视角	±55°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	20 mil c39 35mm to 800mm
支持条码	UPC/EAN, UPC/EAN , Code128, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial2 of 5, Codabar, MSI, Code11等 PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec 等
光源系统	白光照明, 十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 7	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	-130dBm (SNR值40dBHz)
精度	5-10米 (OPEN SKY)
功能 8	图像采集
最大分辨率	3264*2448 (拍照) , 1080P 60fps (摄像)
拍照功能	自动对焦
闪光灯	支持双闪光灯
像素	1300万
功能 9	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）
分辨率	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
协议	IEEE 802.11a/b/g/n/ac（2.4G/5G双频WIFI）
频率范围	取决于国家(地区)，2.4GHz为2.4GHz~2.496GHz；5GHz为5.15GHz~5.85GHz
工作信道	CH1~CH14, CH34~CH140, CH149~CH165
安全性	OPEN, WEP, WPA/WPA2, TLS, TTLS(MS-CHAP), TTLS(MS-CHAP v2), TTLS(CHAP), TTLSMD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP(MS-CHAP v2)等
数据速率	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) 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) 802.11n: 13.5, 27, 40.5, 54, 81, 108, 121.5, 135Mbps (40MHz, Long GI, 800ns) 802.11n: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150Mbps (40MHz, short GI, 400ns) 802.11ac: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65, 78Mbps (20Mhz, Long GI, 800ns) 802.11ac: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2, 86.7 (20MHz, short GI, 400ns) 802.11ac: 13.5, 27, 40.5, 54, 81, 108, 121.5, 135, 162, 180Mbps (40Mhz, Long GI, 800ns) 802.11ac: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150, 180, 200Mbps (40MHz, short GI, 400ns) 802.11ac: 29.3, 58.5, 87.8, 117, 175.5, 234, 263.3, 292.5, 351, 390Mbps (80Mhz, Long GI, 800ns) 802.11ac: 32.5, 65, 97.5, 130, 195, 260, 292.5, 325, 390, 433.3Mbps (80MHz, short GI, 400ns)
天线	内置天线

功能 2	无线广域网 (全网通: 7 模 22 频)
频率	GSM: Qual Band (850, 900, 1800, 1900MHz) TD-SCDMA: Band34, Band39 WCDMA: Band1, Band2, Band5, Band8 CDMA 1x /EVDO: BC0\BC1 TDD-LTE: Band38, Band39, Band40, Band41 FDD-LTE: Band1, Band2, Band3, Band5, Band7, Band8
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 4.2 (支持BLE)
功率	Class II

四、全新 AUTOID[®]9 第三方应用开发支撑

系统软件	Android 9.0
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