



# AUTOID®Q9 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、AUTOID®Q9 性能、物理及使用环境参数

<b>CPU</b>	MTK 8核2.0 GHz
<b>操作系统</b>	Android 10.0
<b>RAM</b>	4GB LPDDR3;
<b>ROM</b>	64GB
<b>用户存储扩展</b>	Micro SD Card, 最大兼容32GB
<b>接口/通信</b>	Type-c接口; 支持OTG;
<b>键盘</b>	27键
	LED透光 (主键盘按键带背光)
<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3.85V 5200mAh锂离子充电电池 (内置60mAh锂离子备份电池)
	侧面接口: type-c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5V/2A充电
<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, 双麦克风, type-c支持耳机
<b>传感器</b>	距离传感器、光线传感器、重力感应、陀螺仪、电子罗盘
<b>尺寸</b>	160(H)×66.3(W)×16.2(17.1电池盖)(T)mm
<b>重量(含标准电池)</b>	250g (含电池,依据不同配置有不同)
<b>工作温度</b>	-20°C至+50°C
<b>储存温度</b>	-40°C至+60°C (含电池)
	-40°C至+70°C (不含电池)
<b>湿度</b>	5% to 95% RH 无凝露状态
<b>防水防尘工业等级</b>	IP67
<b>跌落等级</b>	1.8米 (大理石)

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、AUTOID® Q9 数据采集功能参数

功能 1	二维高级激光扫描引擎
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 2	二维高级激光扫描引擎
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	20mil 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%
<b>功能 3</b>	<b>二维高级激光扫描引擎</b>
图像分辨率	1360(H)×800(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±60°
左右偏移视角	±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code128: 7.5cm(5mil),62.8cm(15mil)
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%
<b>功能 4</b>	<b>GPS 地理位置信息采集</b>
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 5	图像采集
<b>前摄</b>	
最大分辨率	2592*1944 (拍照)
拍照功能	定焦
像素	500万
<b>后摄</b>	
最大分辨率	4224*3136 (拍照) 、 1080P@30fps (摄像)
拍照功能	自动对焦
闪光灯	支持闪光灯, 可用于手电筒灯
像素	1300万
功能 6	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)

### 三、AUTOID®Q9 无线数据通信功能参数

功能 1	无线局域网 WIFI
协议	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n/d/e/h/i/j/k/r/v/w (2.4G/5G双频WIFI)
频率范围	取决于国家(地区),2.4GHz 为 2.412GHz-2.472GHz ; 5GHz 为 5.17GHz-5.825GHz
工作信道	CH1-CH13,CH34-CH165
安全性	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)、AES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)

	<p>802.11n:7.2,14.4,21.7,28.9,43.3,57.8,65,72.2Mbps(20MHz,short GI,400ns)</p> <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> <p>802.11n:13.5,27,40.5,54,81,108,121.5,135Mbps(40MHz,Long GI,800ns)</p> <p>802.11n:15,30,45,60,90,120,135,150Mbps(40MHz,short GI,400ns)</p> <p>802.11ac:6.5,13,19.5,26,39,52,58.5,65,78Mbps(20Mhz,Long GI,800ns)</p> <p>802.11ac:7.2,14.4,21.7,28.9,43.3,57.8,65,72.2,86.7(20MHz,short GI,400ns)</p> <p>802.11ac:13.5,27,40.5,54,81,108,121.5,135,162,180Mbps(40Mhz,Long GI,800ns)</p> <p>802.11ac:15,30,45,60,90,120,135,150,180,200Mbps(40MHz,short GI,400ns)</p> <p>802.11ac:29.3,58.5,87.8,117,175.5,234,263.3,292.5,351,390Mbps(80Mhz,Long GI,800ns)</p> <p>802.11ac:32.5,65,97.5,130,195,260,292.5,325,390,433.3Mbps (80MHz,short GI,400ns)</p>
<b>天线</b>	内置天线
<b>功能 2</b>	<b>无线广域网</b>
<b>频率</b>	<p>欧亚版:</p> <p>GSM: Quad Band(850/900/1800/1900Mhz)</p> <p>TD-SCDMA: Band34, Band39</p> <p>WCDMA: Band1, Band2, Band5, Band8</p> <p>CDMA 1x /EVDO : BC0</p> <p>TDD-LTE: Band34,Band38, Band39, Band40, Band41</p> <p>FDD-LTE: Band1\Band2\Band3\Band5\Band7\Band8\Band20</p>
<b>通信速率</b>	<p>GPRS: DL / UL171.2kbps; EDGE: DL / UL384 kbps</p> <p>TD: DL 4.2 Mbps / UL 2.2 Mbps</p> <p>DC-HSPA+: DL 42Mbps / UL 5.76 Mbps</p> <p>CDMA1x: DL 153.6kbps/ UL 153.6kbps; EVDO: DL 3.1 Mbps / UL 1.8 Mbps</p> <p>TDD-LTE: DL 117 Mbps / UL 30 Mbps (CAT4)</p> <p>FDD-LTE: DL 150 Mbps / UL 50 Mbps (CAT4)</p>
<b>功能 3</b>	<b>无线个域网 蓝牙</b>
<b>标准</b>	Bluetooth 5 .0 (支持BLE)
<b>功率</b>	Class II

#### 四、AUTOID® Q9 第三方应用开发支撑

<b>系统软件</b>	Android 10.0
<b>系统编程环境</b>	Eclipse, Android Studio

## 五、AUTOID® Q9 外部设备和配件

<b>标准配件</b>	通用适配器×1、数据通信线×1、电池×1、手带×1
<b>自选配件</b>	电池四联座充、整机单体座充、整机四联座充、手柄、OTG数据线、背包、触摸笔、保护套、钢化膜