

Seuic 东集

AUTOID[®] Q9 系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.8



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

| | |
|------------------|--|
| CPU | MTK 8核2.0 GHz |
| 操作系统 | Android 10.0 |
| 存储 | 4+64GB |
| 用户存储扩展 | Micro SD Card, 最大兼容32GB |
| 接口/通信 | Type-C接口, 支持OTG |
| 键盘 | 27键 |
| | LED透光 (主键盘按键带背光) |
| 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3.85V 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 |
| 通知方式 | 声音, 振动器, LED灯指示 |
| 音频 | 内置双扬声器, 双麦克风, Type-C支持耳机 |
| 传感器 | 距离传感器, 光线传感器, 重力感应, 陀螺仪, 电子罗盘 |
| 尺寸 | 160(H)×66.3(W)×16.2 (17.1电池盖) (T)mm |
| 重量(含标准电池) | 250g (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 | 1.8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 |
| VoLTE | 可支持VoLTE功能 |

二、AUTOID® Q9 数据采集功能参数

| 功能 1 | 二维高级激光扫描引擎(选配 1) |
|---------|---|
| 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(选配 2) |
| 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% |
| 功能 3 | 二维高级激光扫描引擎(选配 3) |
| 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% |
| 功能 4 | 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 5 | 图像采集 |
|-----------|---|
| 前摄 | |
| 最大分辨率 | 2592*1944 (拍照) |
| 拍照功能 | 定焦 |
| 像素 | 500万 |
| 后摄 | |
| 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> |
| 天线 | 内置天线 |
| 功能 2 | 无线广域网 |
| 频率 | <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 (可选)</p> <p>TDD-LTE: Band34, Band38, Band39, Band40, Band41</p> <p>FDD-LTE: Band1, Band2, Band3, Band5, Band7, Band8, Band20</p> |
| 通信速率 | <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> |
| 功能 3 | 无线个域网 蓝牙 |
| 标准 | Bluetooth 5.0 (支持BLE) |
| 功率 | Class II |

四、AUTOID® Q9 第三方应用开发支撑

| | |
|--------|-------------------------|
| 系统软件 | Android 10.0 |
| 系统编程环境 | Eclipse, Android Studio |

五、AUTOID® Q9 外部设备和配件

| | |
|------|---|
| 标准配件 | 通用适配器×1, 数据通信线×1, 电池×1, 手带×1 |
| 自选配件 | 电池四联座充, 整机单体座充, 整机四联座充, 手柄背包, 触摸笔, 保护套, 钢化膜 |