

Seuic 东集

AUTOID® Q7 系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.4



江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

一、AUTOID® Q7 性能, 物理及使用环境参数

CPU	Cortex™-A53四核1.4GHz
操作系统	Android7.1
RAM	2GB
ROM	16GB
用户存储扩展	Micro SD Card, 最大兼容32G
接口/通信	支持USB2.0 HighSpeed , 支持OTG
键盘	31键
	LED透光 (主键盘按键带背光)
显示屏幕	4英寸工业级耐低温电容式触摸屏, 支持戴手套/带水触摸
	800(H)×480(W) (WVGA)
电源	两种可拆卸3.7V锂离子充电电池： 标配电池：典型值：5200mAh 减重电池：典型值：4500mAh
	内置备份电池
	标准Micro USB接口，智能识别PC及专用充电器；尾部支持底座充电
通知方式	声音, 振动器, LED灯指示
音频	内置扬声器，内置双麦克风
传感器	标配：光感, 接近传感 选配：加速度传感器, 电子罗盘, 陀螺仪
尺寸	203(H)×72(W)×27(T)mm (宽度 70mm 不包含侧按键)
重量	标配电池： 全网版：390g (含电池，依据配置不同，略有差别) WIFI版：375g (含电池，依据配置不同，略有差别) 减重电池： 全网版：370g (含电池，依据配置不同，略有差别) WIFI版：355g (含电池，依据配置不同，略有差别)
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	IP65
跌落等级	1.8米(5.8英尺)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® Q7 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	±35°
上下倾斜视角	±65°
左右偏移视角	±40°
环境光	太阳光:10,000ft. Candles(107,640Lux)
	人造光:450ft. Candles(4,844Lux)
扫描景深	Code39 : 28.7cm(5mil), 128.52cm(20mil), 245.36cm(55mil)
扫描频率	104±12次/秒
激光出光角度	47°/35°/10° (出光角度自适应)
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	±35°
上下倾斜视角	±65°

左右偏移视角	±50°
环境光	太阳光:10,000ft. Candles(107,640Lux)
	人造光:450ft. Candles(4,844Lux)
扫描景深	Code39 : 28.7cm(5mil), 128.52cm(20mil), 245.36cm(55mil)
扫描频率	104±12次/秒
激光出光角度	47°/35°/10° (需手动配置出光角度)
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	±35°
上下倾斜视角	±65°
左右偏移视角	±50°
环境光	太阳光:10,000ft. Candles(107,640Lux)
	人造光:450ft. Candles(4,844Lux)
扫描景深	Code39 : 6.5cm(5mil), 45.5cm(20mil), 82.5cm(55mil)
扫描频率	100±10次/秒
激光出光角度	47°
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	二维图像扫描引擎 (选配 4)
图像分辨率	844(H)×640(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±45°

左右偏移视角	±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code39 : 9.9cm(5mil), 31cm(10mil), 60cm (20mil) Data Matrix : 150cm (10mil)
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，红色十字激光瞄准
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	844(H)×640(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±45°
左右偏移视角	±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code39 : 18.65cm(5mil), 47.9cm(10mil), 76.3cm (20mil) Data Matrix : 162cm (10mil)
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，红色十字激光瞄准
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	844(H)×640(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±45°
左右偏移视角	±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code39 : 9.9cm(5mil), 31cm(10mil), 60cm (20mil) Data Matrix : 150cm (10mil)
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，红色一字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 7	二维图像扫描引擎（选配 7）
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, QRCode, 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 8	二维图像扫描引擎 (选配 8)
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 9	二维图像扫描引擎 (选配 9)
图像分辨率	1280(H)×960(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 : 16.26cm(5mil), 57.91cm(15mil) Code 39: 88.13cm(20mil) Data Matrix : 20.82cm(10mil)
支持条码	Code 39, Code 128, PDF417, Data Matrix, UPCA
光源系统	白光照明, 十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 10	GPS 地理位置信息采集 (选配 10)
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40dBHz)
精度	5-10米 (OPEN SKY)
功能 11	RFID 读/写(HF) (选配 11)
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 ; 支持身份证。
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	图像采集 (选配 12)
最大分辨率	2592 * 1944 (拍照) , 1080P 30fps (摄像)
拍照功能	自动对焦
像素	500万

三、AUTOID® Q7 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2.412GHz-2.477GHz ; 5GHz为5.17GHz-5.825GHz
工作信道	CH1-CH14, CH34-CH165

<p>安全性</p>	<p>安全模式：legacy³, WPA, WPA2, 802.1X 加密：WEP40/WEP104, TKIP和AES 身份验证：TIS;TTIS(CHAP³, MSCHAP, MSCHAPv2, PAP或MD5³) ; PEAP(TIS³, MSCHAPv2, GTC);LEAP;FAST(TIS³, MSCHAPv2, GTC) 其他：支持IPv6;</p>
<p>数据速率</p>	<p>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)</p>
<p>天线</p>	<p>内置天线</p>
<p>功能 2</p>	<p>无线广域网 (全网通：7 模 18 频) (选配)</p>
<p>频段</p>	<p>GSM：Qual Band(850\900\1800Mhz) TD-SCDMA：Band34\Band39 WCDMA：Band1\Band5\Band8 CDMA 1x /EVDO：BC0 TDD-LTE：Band38\Band39\Band40\Band41 FDD-LTE：Band1\Band3\Band5\Band7\Band8</p>
<p>通信速率</p>	<p>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)</p>

功能 3	无线局域网 蓝牙
标准	Bluetooth 4.2 (双模, 支持BLE)
功率	Class II

四、AUTOID® Q7 第三方应用开发支撑

系统软件	Android 7.1
系统编程环境	Android Studio

五、AUTOID® Q7 外部设备和配件

标准配件	通用适配器×1, 数据通信线×1, 手带×1, 电池×1
自选配件	电池单体座式充电器, 电池四联座式充电器, 整机单体带网口座式充电器(含电池), 整机单体座式充电器(含电池), 卡扣式数据及充电线, 触摸笔, 背包, 车载充电器, OTG数据线, 手绳
自选电池	典型值: 4600mAh 电池重量为87g