

# AUTOID<sup>®</sup> Q7-(Grip)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<sup>®</sup> Q7-(Grip) 性能, 物理及使用环境参数

<b>CPU</b>	Cortex™-A53 八核1.8GHz
<b>操作系统</b>	Android9.0
<b>RAM</b>	3GB
<b>ROM</b>	16GB
<b>用户存储扩展</b>	Micro SD Card,最大兼容32G
<b>接口/通信</b>	支持USB2.0 HighSpeed,支持OTG
<b>键盘</b>	31键
	LED透光 (主键盘按键带背光)
<b>显示屏幕</b>	4英寸工业级耐低温电容式触摸屏,支持戴手套/带水触摸
	800(H)×480(W) (WVGA)
<b>电源</b>	可拆卸3.7V锂离子充电电池: 典型值:5200mAh
	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
<b>通知方式</b>	声音, 振动器, LED灯指示
<b>音频</b>	内置扬声器,内置麦克风
<b>传感器</b>	标配:光感, 接近传感
	选配:加速度传感器, 电子罗盘, 陀螺仪
<b>尺寸</b>	203(H)×72(W)×35(T)mm (宽度70mm不包含侧按键)
<b>重量</b>	全网版:495g (含电池,带手柄 依据配置不同,略有差别)
	WIFI版:490g (含电池,带手柄 依据配置不同,略有差别)
	全网版:420g (含电池,不带手柄 依据配置不同,略有差别)
	WIFI版:410g (含电池,不带手柄 依据配置不同,略有差别)
<b>工作温度</b>	-20℃至+50℃
<b>储存温度</b>	-40℃至+60℃ (含电池)
	-40℃至+70℃ (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>	IP65

跌落等级	标准配置:1.8米(5.9英尺) 大理石 激光器配置:1.5米 (4.9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-(Grip) 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	二维图像扫描引擎 (选配 2)
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 I
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%
<b>功能 3</b>	<b>二维图像扫描引擎 (选配 3)</b>
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%
<b>功能 4</b>	<b>二维图像扫描引擎 (选配 4)</b>
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 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	±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	30fps
扫描景深	Code 39:208.3cm(10mil), 426.7cm(20mil), 848.4cm(40mil) Code128:238.8cm(15mil) Data Matrix:622.3cm(55mil)
支持条码	MSI, Matrix 2 of 5, UPC-A, UPC-E, EAN-8, MicroPDF 417, Code 11, Industrial 2 of 5, IATA 2 of 5, PDF 417, UPC-E1(obsolete), Composite, Codablock F, Code 128, EAN-13, Trioptic Code, CodaBar, Aztec Mesas, ISBT 128, Code 32 Pharmaceutical(PARAF), GS1-128, POTSTNET, Aztec Code, Interleaved 2 of 5, Code 39, Japanese 4-State, Korea Post, KIX Code, Micro QR Code, MaxiCode, Data Matrix, QR Code, Code 93, Code 93i, Australian Post, UPU ID-Tag, Canadian Post, GMCode, Planet Code, British Post, USPS 4-State Customer Barcode, 汉信码等。

光源系统	白光照明, 一字激光瞄准
最小印刷对比度	25%
<b>功能 6</b>	<b>激光器 (选配 6)</b>
常温下光功率	最小:12mW, 标准:15mW, 最大:18mW
工作电流	150mA
工作电压	最小:3.0V 最大:3.3V
工作环境温度	-10°C至+40°C
存储环境温度	-20°C至+60°C
<b>功能 7</b>	<b>GPS 地理位置信息采集 (选配 7)</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	-130dB(SNR 值 40dBHz)
精度	5-10 米 (OPEN SKY)
<b>功能 8</b>	<b>RFID 读/写(HF) (选配 8)</b>
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)
<b>功能 9</b>	<b>图像采集 (选配 9)</b>
最大分辨率	3264 * 2448 (拍照), 1080P 60fps (摄像)
拍照功能	自动对焦
像素	1300 万

三, AUTOID® Q7-(Grip) 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
安全性	安全模式:legacy <sup>3</sup> , WPA, WPA2, 802.1X 加密:WEP40/WEP104, TKIP 和 AES 身份验证:TIS;TTIS(CHAP <sup>3</sup> , MSCHAP, MSCHAPv2, PAP 或 MD5 <sup>3</sup> ) ; PEAP(TIS <sup>3</sup> , MSCHAPv2, GTC);LEAP;FAST(TIS <sup>3</sup> , MSCHAPv2, GTC) 其他:支持 IPv6;
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 18 频) (选配)

<b>频段</b>	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
<b>通信速率</b>	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)
<b>功能 3</b>	<b>无线个域网 蓝牙</b>
<b>标准</b>	Bluetooth 4.2 (双模,支持BLE)
<b>功率</b>	Class II

#### 四, AUTOID<sup>®</sup> Q7-(Grip) 第三方应用开发支撑

<b>系统软件</b>	Android 9.0
<b>系统编程环境</b>	Android Studio

#### 五, AUTOID<sup>®</sup> Q7-(Grip) 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, 手带×1, 电池×1
<b>自选配件</b>	电池四联座式充电器, 整机单体座式充电器 (含电池), 整机单体座式充电器 (支持网口,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,整机五联座式充电器,整机五联座式充电器 (支持网口),手柄,钢化膜。