



AUTOID® Q7-(Grip)系列物联网手持

采集终端

产品规格书 V1.2



江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

一, AUTOID® Q7-(Grip) 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	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	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
通知方式	声音, 振动器, LED灯指示
音频	内置扬声器, 内置麦克风
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)×35(T)mm (宽度 70mm 不包含侧按键)
重量	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)
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	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	一维激光扫描引擎 (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%
功能 3	二维图像扫描引擎 (选配 3)
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 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: 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%
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	±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code39: 23.1cm(5mil), 48.8cm(10mil),76.5cm(20mil) Code 128: 61.6cm(15mil) QR Code: 35.7cm(15mil)
支持条码	Codabar, Code 11, Code 128, Code 2 of 5, Code 39, Code 93 and 93i, EAN/JAN-13, EAN/JAN 8, IATA Code 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, GS1 Databar, UPC-A, UPC E, UPC-A/EAN-13 with Extended Coupon Code, Coupon GS1 Code 32(PARAF), EAN-UCC Emulation, GS1 Data Bar, Codablock A, Codablock F, PDF417, MicroPDF417, Aztec Code, Data Matrix, MaxiCode, QR Code, Chinese Sensible (Han Xin), Grid Matrix, Dot Code.
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	激光器 (选配 7)
激光等级	IIIB类激光
激光功率	< 20mW
激光波长	505nm±10nm
激光距离	10m
功能 8	GPS 地理位置信息采集 (选配 8)

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 9	RFID 读/写(HF) (选配 9)
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 10	图像采集 (选配 10)
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 ³ , WPA, WPA2, 802.1X 加密: WEP40/WEP104, TKIP和AES 身份验证: TIS;TTIS(CHAP ³ , MSCHAP, MSCHAPv2, PAP或MD5 ³); PEAP(TIS ³ , MSCHAPv2, GTC);LEAP;FAST(TIS ³ , 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

	<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: 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 (全网通: 7 模 18 频) (选配)
频段	<p>GSM: Qual Band(850\900\1800Mhz)</p> <p>TD-SCDMA: Band34\Band39</p> <p>WCDMA: Band1\Band5\Band8</p> <p>CDMA 1x /EVDO : BC0</p> <p>TDD-LTE: Band38\Band39\Band40\Band41</p> <p>FDD-LTE: Band1\Band3\Band5\Band7\Band8</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 4.2 (双模, 支持BLE)
功率	Class II

四, AUTOID® Q7-(Grip) 第三方应用开发支撑

系统软件	Android 9.0
系统编程环境	Android Studio

五, AUTOID® Q7-(Grip) 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。