



AUTOID[®] Q7-(S)系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.1



东集技术股份有限公司

一, AUTOID[®] Q7-(S)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	3.5英寸工业级耐低温电容式触摸屏,支持戴手套/带水触摸
	标配: 480(H)×320(W) (HVGA) 选配: 960(H)×640(W) (DVGA)
电源	可拆卸3.7V锂离子充电电池 典型值: 4850mAh
	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	光感, 接近传感, 传感器, 电子罗盘, 陀螺仪 (选配)
尺寸	190(H)*70(W)*26(T)mm (宽度 70mm 不包含侧按键)
重量	全网版: 310g (含电池, 依据配置不同, 略有差别)
	WIFI版: 300g (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(5.9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-(S)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	±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 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: 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 3	二维图像扫描引擎 (选配 3)
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 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, 红色一字激光瞄准
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	±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 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	±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 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	±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code39: 0 Lux: 19.1cm(5mil),41.6cm(10mil),63.6cm (20mil) 200 Lux: 23cm(5mil),49.2cm(10mil),76.5cm (20mil) Data Matrix: 0 Lux: 153cm (10mil) 200 Lux: 153cm (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, 十字激光瞄准
最小印刷对比度	25%
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1.5cm (与标签有关)
功能 10	图像采集 (选配 10)
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-(S)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	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth 4.2 (双模, 支持BLE)
功率	Class II

四, AUTOID[®] Q7-(S)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-(S)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)